ESTUDIO DEL CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS EN LA POBLACION ESTUDIANTIL DEL COLEGIO FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS DEL MUNICIPIO DE NATAGAIMA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-NOVIEMBRE- 2017.

MARY LUZ TRILLERAS MOTA

FERNANDO TORRES MEDINA

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS ESPECIALIZACIÓN EN ESTADÍSTICA APLICADA BOGOTÁ D.C. 2017

ESTUDIO DEL CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS EN LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL DEL COLEGIO FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS DEL MUNICIPIO DE NATAGAIMA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA – NOVIEMBRE-2017.

MARY LUZ TRILLERAS MOTA

FERNANDO TORRES MEDINA

ASESORES: EDWIN GIOVANY GIRÓN AMAYA JORGE LUIS NISPERUZA TOLEDO

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS ESPECIALIZACIÓN EN ESTADÍSTICA APLICADA BOGOTÁ D.C. 2017

Nota de aceptación

El trabajo de grado titulado, ESTUDIO DEL CONSUMO DE **SUSTANCIAS PSICOACTIVAS** ΕN LA **POBLACIÓN** ESTUDIANTIL DEL COLEGIO FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS DEL MUNICIPIO DE NATAGAIMA-DEPARTAMENTO TOLIMA -NOVIEMBRE-2017realizado por los estudiantes MRILUZ TRILLERAS MOTA y FERNANDO TORRES MEDINA, cumple con los requisitos exigidos por la FUNDACIÓN UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES para optar al título de ESPECIALISTAS EN ESTADÍSTICA APLICADA.

Firma del presidente del jurado

Firma del Jurado

Firma del jurado

Las directivas de la Fundación Universitaria los libertadores, los jurados calificadores y el cuerpo docente no son responsables por los criterios e ideas expuestas en el presente documento. Estos corresponden únicamente a los autores

Contenido

Resumen	1
Abstract	1
Introducción	2
1. Planteamiento del problema	2
2. Justificación	4
3. Objetivos	6
3.1. Objetivo General	6
3.2. Objetivos Específicos	6
4. Marco Teórico	6
4.1. Sustancias psicoactivas	7
4.2. Métodos Estadísticos	7
4.2.1. Censo	7
4.2.2. Universo de estudio	7
4.2.3. Muestreo	8
4.2.4. Muestra	8
4.2.5. Muestreo Probabilístico	8
4.2.6. Marco Muestral	9
4.2.7. Tamaño de la Muestra	9
5. Marco Metodológico	10
5.1. Tipo de Muestra	10
5.2. Diseño de investigación	11
5.3. Formulario del Censo	11
5.4. Programa de captura	12
5.4. Programa de proceso	12
5.5. Variables en consideración	12
5.6. Precisión de los estimadores	12
5.6.1. Estimación de resultados	13
6. Resultados	14
6.1. Análisis y comparación de resultados.	15
6.1.2. Consumo de alcohol	28
Referencies	22

Listado de gráficas

GRÁFICA 1: DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LE IE POR SEXO	
GRÁFICA 2: PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE SÍ HAN CONSUMIDO SUSTANCIAS	
PSICOACTIVAS EN LA IE	
GRÁFICA 3: ESTUDIANTES QUE CONSUMIDO SUSTANCIAS PSICOACTIVAS POR SEX	
GRÁFICA 4 PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE HAN CONSUMIDO SUSTANCIAS	. 10
PSICOACTIVAS POR RANGO DE EDAD	. 17
GRÁFICA 5: PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE HAN CONSUMIDO SUSTANCIAS	
PSICOACTIVAS POR GRADO DE ESCOLARIDAD	. 17
GRÁFICA 6: PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE HAN CONSUMIDO SUSTANCIAS	
PSICOACTIVAS Y NIVEL DE ESTUDIOS DEL PADRE	. 18
GRÁFICA 7: PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE HAN CONSUMIDO SUSTANCIAS	
PSICOACTIVAS Y ESTRATO SOCIOECONÓMICO	. 19
GRÁFICA 8: PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE HAN CONSUMIDO SUSTANCIAS	
PSICOACTIVA Y FACTORES FAMILIARES	. 20
GRÁFICA 9: ESTUDIANTES QUE HAN CONSUMIDO SUSTANCIA PSICOACTIVAS Y	
FACTORES PERSONALES	
GRÁFICA 10: PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE HAN CONSUMIDO SUSTANCIAS P	
FRECUENCIA DE CONSUMO Y TIPO DE SUSTANCIA	
GRÁFICA 11: PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE HAN CONSUMIDO SUSTANCIAS Y	
EFECTOS DEPRESIVOS	. 22
GRÁFICA 12 PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE HAN COSNUMIDO SUSTANCIAS	
PSICOACTIVAS Y CONCOCEN DE SUS EFECTOS:	. 23
GRÁFICA 13: PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE HAN CONSUMIDO SUSTANCIAS	
PSICOACTIVAS Y LUGAR DE ADQUISICIÓN	. 23
GRÁFICA 14: PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE HAN CONSUMIDO SUSTANCIAS	
PSICOACTIVAS Y COMUNICACIÓN FAMILIAR	. 24
GRÁFICA 15: PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE HAN CONSUMIDO SUSTANCIAS	_
PSICOACTIVAS Y SIENTEN QUE ES UNA PREOCUPACIÓN EN LA DIRECTIVAS DE	
LA IEGRÁFICA 16: PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE HAN CONSUMIDO SUSTANCIAS	. 24
PSICOACTIVAS Y PIENSAN QUE HAY PREVENCIÓN EN LA IE	O.E.
GRÁFICA 17: PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE HAN CONSUMIDO SUSTANCIAS	. 25
PSICOACTIVAS Y PREVENCIÓN CONTRA EL CONSUMO EN LA IE	27
GRÁFICA 18: PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE HAN CONSUMIDO SUSTANCIAS	. 21
PSICOACTIVAS Y CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN EN LA IE	27
GRÁFICA 19: PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE HAN CONSUMIDO ALCOHOL EN L	
INSTITUCIÓN EDUCATIVA	
INOTITION EDGCATIVA	. 20
Listado de Tablas	
TABLA 1: COMPOSICIÓN POR GRADO DE ESCOLARIDAD Y SEXO DE MUESTRA	13
TABLA 2: COMPOSICIÓN POR GRADO DE ESCOLARIDAD Y SEXO EN LA	14
TABLA 3: ESTIMACIONES E INTERVALOS DE CONFIANZA (I. DE C.) DE 95% PARA EL	18
TABLA 4: ESTIMACIONES E INTERVALOS DE CONFIANZA (I. DE C.) DE 95% PARA EL	
NIVEL DE ESTUDIO DEL PADRE PARA MAS Y CONGLOMERADOS	18
TABLA 5: ESTIMACIONES E INTERVALOS DE CONFIANZA (I. DE C.) DE 95% PARA EL	-
ESTRATO SOCIOECONÓMICO PARA MAS Y CONGLOMERADOS	19
TABLA 6: ESTIMACIONES E INTERVALOS DE CONFIANZA (I. DE C.) DE 95% PARA LA	
FRECUENCIA DE CONSUMO PARA MAS Y CONGLOMERADOS	22

TABLA 7: ESTIMACIONES E INTERVALOS DE CONFIANZA (I. DE C.) DE 95% PARA LA	
SENSACIÓN DE DEPRESIÓN POR CONSUMO PARA MAS Y CONGLOMERADOS	22
TABLA 8: ESTIMACIONES E INTERVALOS DE CONFIANZA (I. DE C.) DE 95% PARA LA	
SITUACIÓN	23
TABLA 9: ESTIMACIONES E INTERVALOS DE CONFIANZA (I. DE C.) DE 95% PARA EL	
LUGAR	24
TABLA 10: ESTIMACIONES E INTERVALOS DE CONFIANZA (I. DE C.) DE 95% PARA	24
TABLA 11: ESTIMACIONES E INTERVALOS DE CONFIANZA (I. DE C.) DE 95% PARA LO	S
PROBLEMAS DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS DENTRO DE LAS PREOCUPACION	1ES
DE LAS DIRECTIVAS DE LA IE PARA MAS Y CONGLOMERADOS	25
TABLA 12: ESTIMACIONES E INTERVALOS DE CONFIANZA (I. DE C.) DE 95% POR	
CAMPAÑAS	26
TABLA 13: ESTIMACIONES E INTERVALOS DE CONFIANZA (I. DE C.) DE 95% PARA LA	
ACCIONES CONTRA LA COMERCIALIZACIÓN DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS PO	ЭR
PARTE DE LA POLICÍA Y LA ALCALDÍA EN NATAGAIMA PARA MAS Y	
CONGLOMERADO	26
TABLA 14: ESTIMACIONES E INTERVALOS DE CONFIANZA (I. DE C.) DE 95% PARA LA	
EXISTENCIA EN EL PEI DE UN PROYECTO SOBRE LA PREVENCIÓN DE	
SUSTANCIAS PSICOACTIVAS PARA MAS Y CONGLOMERADOS	27
TABLA 15: ESTIMACIONES E INTERVALOS DE CONFIANZA (I. DE C.) DE 95% PARA LA	
CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN MUNICIPAL CONTRA EL CONSUMO DE SUSTANCIA	٩S
PSICOACTIVAS PARA MAS Y CONGLOMERADOS	28
TABLA 16: COMPARATIVO CON EL ESTUDIO NACIONAL DE CONSUMO DE	29
TABLA 17: COMPARATIVO DE INDICADORES DE MUESTREO ALEATORIO SIMPLE Y	
MUESTREO	29
TABLA 18: ESTIMACIONES E INTERVALOS DE CONFIANZA (I DE C) DE 95%	30

Resumen

El presente documento contiene los resultados del ESTUDIO DEL CONSUMO DE

SUSTANCIAS PSICOACTIVAS EN LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL DEL COLEGIO

FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS DEL MUNICIPIO DE NATAGAIMA-DEPARTAMENTO

DEL TOLIMA –NOVIEMBRE-2017, realizado con el fin de optar el título de Especialista

en Estadística Aplicada. El objetivo del mismo es medir el consumo de sustancias

psicoactivas en esta población, teniendo en consideración variables como: sexo, rango

de edad y grado de escolaridad, e igualmente, la percepción del nivel de accesibilidad y

la oferta directa de drogas al interior de la IE y en el entorno educativo. En materia

estadística el estudio se realiza por medio de Censo y dos métodos de muestreo

probabilísticos: Muestreo Aleatorio Simple y Muestreo por Conglomerados. Para lo

anterior se construyó un formulario con 31 preguntas que fueron capturadas por medio

del software Cspro y procesadas mediante SPSS versión 23 y los resultados se

presentan de forma simultánea en los tres (3) métodos estadísticos.

Palabras clave: Censo, Muestreo probabilístico, Muestreo aleatorio Simple, Muestro por

Conglomerados.

Abstract

This document contains the results of the STUDY OF THE CONSUMPTION OF

PSYCHOACTIVE SUBSTANCES IN THE STUDENT POPULATION OF THE SCHOOL

FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS OF THE MUNICIPALITY OF NATAGAIMA-

DEPARTMENT OF TOLIMA -NOVEMBER-2017, carried out with the purpose of getting

the diploma of Specialist in Applied Statistics. It is aimed to measure the consumption of

psychoactive substances in this population, taking into account variables such as: sex,

age, range and level of schooling, and also, the perception of the level of accessibility

and the direct supply of drugs within the population Educational Institution, and in the

educational environment. In statistical matters, the study is carried out through the

Census and two probabilistic methods: Simple Random Sampling and Cluster Sampling.

So, a form was created with 31 questions that were captured by Cspro software and

processed by SPSS version 23 and the results are shown simultaneously by the three

(3) statistical methods

Keywords: Census, Probabilistic sampling, Simple random sampling, Cluster sampling.

Clasificación JEL: C42

1

Introducción

El tráfico, distribución y consumo de sustancias psicoactivas ha sido un flagelo que está azotando la sociedad de manera fuerte, llegando al interior de las Instituciones Educativas de nuestro país. Si bien el gobierno colombiano desde las diferentes entidades que tienen injerencia en este aspecto, como: Dirección Nacional de Estupefacientes (DNE), el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), con el apoyo de la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (UNODC) y el Observatorio de Drogas de Colombia (ODC) han desarrollado una serie de estudios que recogen y ponen de manifiesto gran parte de la problemática con resultados robustos a nivel de las grandes capitales, a nivel de municipios no han realizado lo propio de tal forma que se pueda medir esta situación.

Es así que este estudio, además de servir para optar el título de Especialistas en Estadística Aplicada, se constituye en una muestra de que el microtráfico y consumo de sustancias psicoactivas ha llegado al interior de la comunidad estudiantil de las poblaciones pequeñas. En los resultados obtenidos se evidencia que el consumo de sustancias psicoactivas ilegales ha permeado el interior de la Institución Educativa Francisco José de Caldas del municipio de Natagaima en el departamento del Tolima, lo que a nuestro juicio amerita un análisis de todas sus IE, con el fin de evaluar la problemática en toda su magnitud.

1. Planteamiento del problema

El consumo de sustancias psicoactivas se ha generalizado en el país, llegando al interior de las Instituciones Educativas (IE), las cuales están siendo infiltradas por microtraficantes que operan a las afueras, y utilizan a estudiantes para generar mercado. En el caso de la localidad de Kennedy, una de las más grandes de Bogotá, el consumo creció aceleradamente, (93%) entre el 2014 y el 2015, pasando de 179 casos reportados a 519 en 2015 (Flórez, 2016).

De acuerdo al último estudio sobre el consumo de sustancias psicoactivas del Observatorio de Drogas de Colombia (ODC), al menos el 12% de los estudiantes de bachillerato han consumido algún tipo de estas sustancias alguna

vez en su vida, y que la edad para incorporarse en estas prácticas está entre los 12 y los 17 años (Rodríguez, 1996). En la actualidad en el país la venta de alcohol está reglamentada para personas mayores de edad, con prohibición explicita a menores de edad en todos los establecimientos comerciales, sin embargo, pese a estas medidas, llama la atención el consumo de alcohol a temprana edad en ambos sexos, y que el 20% de los estudiantes en edades entre 11 y 12 años han consumido alcohol en el último año, en edades entre 13 y 15 años el porcentaje llega al 43,13% y en las edades entre 16 y18 años el consumo es del 58,16% Observatorio de Drogas de Colombia del Ministerio de Justicia (ODC, 2016).

(ODC, 2011) realizó el Estudio Nacional de Sustancias Psicoactivas en la población escolar en Colombia -2011, en el cual encuentra que dada la temprana edad en que la población escolar empieza el consumo de sustancias psicoactivas se hace necesario que los programas de prevención deban empezarse desde los grados 5, o con niños de 12 años de edad. Este estudio revela que el 70,8% de los estudiantes consideró que la compra de bebidas alcohólicas por menores de edad en el país se realiza sin ninguna dificultad, y que el incremento en el uso de cualquier sustancia psicoactiva comienza a partir de los 12 años. De igual forma muestra que el aumento en el uso de cualquier sustancia psicoactiva se inicia en los grados séptimo y noveno.

La Universidad de la Sabana en un estudio sobre el consumo de drogas en los colegios de Bogotá reveló que el 72% de los estudiantes consultados en los colegios en los cuales se aplicó la encuesta, ha consumido o consume alcohol; el 43 % fuma cigarrillo; el 11 % marihuana; el 7 % aspira inhalantes; el 6 %, ácido LSD, y el 4% inhala cocaína, prueba éxtasis o consume bazuco. En su orden y en números, el estudio indica que las sustancias más comunes son el licor (53%); el cigarrillo (14%); la marihuana (6%); los inhalantes (bóxer, dick, productos de limpieza, entre otros); el ácido LSD (4%), y el bazuco, el éxtasis y la cocaína (3%) (El Tiempo, s.f.).

La oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (UNODC, 2013) establece que el entorno familiar tiene un efecto importante a la hora en que un niño, adolescente o joven decide iniciarse en el consumo de sustancias

psicoactivas, puesto que el 77.5% de los adolescentes y el 80% de los jóvenes consumidores de marihuana o alcohol, provenían de familias donde uno o más miembros tenían antecedentes de consumo de estas sustancias. también resalta el hecho que los jóvenes desocupados con problemas de consumo de marihuana y alcohol procedían de familias con padres separadas o familias en que solo existe uno de los padres. De igual forma que el entorno familiar tiene un alto grado de incidencia en la decisión de consumo de estas sustancias y de que el apoyo de la familia para detener el consumo es fundamental, encontrándose que el 51% de los intentos por detenerlo se soporta en la ayuda de ese entorno familiar.

2. Justificación

Tal como se ha especificado en el planteamiento del problema, en la actualidad el consumo de drogas es un flagelo que está golpeando a la sociedad con más fuerza cada día, a pesar de los esfuerzos continuos de los diferentes gobiernos por controlarlo. Esta situación se ha extendido a los adolescentes y a gran parte de la población infantil, incluida los jóvenes, independiente del estrato socioeconómico, y sexo. Es decir, el consumo de drogas se ha generalizado en toda la sociedad, llegado a las puertas e interiores de las escuelas y colegios.

Dadas las anteriores consideraciones y teniendo en cuenta que la adolescencia y juventud se encuentra permeada por las drogas se hace necesario que los adultos, responsables de esta comunidad realicen acciones que tengan como fin controlar la distribución y consumo de sustancias psicoactivas en el entorno en que se mueven, tales como colegios y escuelas

La situación descrita no es ajena al municipio de Natagaima en el departamento del Tolima, aunque la comunidad en general no está consciente de ello, ni dispuesta a aceptarla. En este sentido y con el fin de tener claridad en torno al tema, se hace necesario abordarlo con los estudiantes de escuelas y colegios del municipio. Por esto se inició con un ejercicio preliminar en la

Institución Educativa Francisco José de Caldas, en la que se realizó un censo aplicándose un instrumento que midió el consumo de sustancias psicoactivas en su comunidad estudiantil. Este ejercicio se complementó con dos tipos de Muestreos Probabilísticos: aleatorio Simple (MAS) y Conglomerados, estableciendo cual método es mas robusto para realizar este tipo de estudio de manera generalizada.

El colegio Francisco José de Caldas tiene una trayectoria académica que data desde el año de su creación en 1945, con solo ciclo de primaria. Los disturbios políticos de 1948 tuvieron como efecto su cierre hasta el año de 1963, a partir del cual funcionó con normalidad. En el año de 1966 se le adicionó el primer ciclo de secundaria hasta cuarto de bachillerato, en ese entonces.

Hoy el colegio es la fusión de las IE Francisco José de Caldas y la escuela María Auxiliadora desde el año 2002. Dentro de sus estatutos el capítulo segundo reza: "CAPITULO II 2. PERFILES 2.1 DEL ESTUDIANTE - Debe ser íntegro, líder, autónomo, analítico y crítico; que promueva la cultura e identidad. - Convencido de que el cuidado del entorno, el medio ambiente, su mente y su espiritualidad son elementos vitales que le asegurarán el éxito. - Capaz de construir su proyecto de vida fundamentado en la apropiación del respeto, el reconocimiento del otro, la responsabilidad y sensibilidad social" (IE Francisco José de Caldas, 2014)

Es clara entonces, la motivación de fomentar valores en los estudiantes de la IE Francisco José de Caldas, por lo que el consumo de sustancias psicoactivas no tiene cabida en la formación integral de los estudiantes de esta institución y de ninguna otra, puesto que en general todas las IE del país persiguen que sus estudiantes salgan con un concepto de crecimiento social bien definido. Es precisamente sobre estas últimas consideraciones que se justifica la realización esta investigación en esta institución.

Bajo las anteriores consideraciones es necesario plantearse la siguiente pregunta: ¿Cuál es el mejor método probabilístico más adecuado que permita medir el consumo de sustancias psicoactivas la Institución Educativa Francisco José de Caldas en el nivel de bachillerato?

3. Objetivos

3.1. Objetivo General

Medir el consumo de sustancias psicoactivas en la población estudiantil de secundaria del colegio Francisco José de Caldas

3.2. Objetivos Específicos

- Determinar qué tipo de muestreo probabilístico es el más adecuado para medir el consumo de sustancias psicoactivas en la IE francisco José de Caldas del municipio de Natagaima-Tolima.
- Estimar el consumo de sustancias psicoactivas por rango de edad, sexo y grado de escolaridad en los estudiantes de secundaria de la IE Francisco José de Caldas del municipio de Natagaima -Tolima.
- Medir la frecuencia de consumo de sustancias psicoactivas en los estudiantes de secundaria de la IE Francisco José de Caldas del municipio de Natagaima-Tolima.

4. Marco Teórico

El estudio parte con la identificación de las principales sustancias psicoactivas que han sido identificadas como las más consumidas por los adolescentes, tal como se hace a continuación. Se presentan como referente por ser las que se tomaron en el estudio nacional sobre el consumo de sustancias psicoactivas en la población escolar, realizado por el Observatorio de Drogas de Colombia (ODC, 2011).

4.1. Sustancias psicoactivas

De acuerdo a los objetivos propuesto se tuvieron en consideración las siguientes sustancias psicoactivas:

- Alcohol (Cerveza, aguardiente)
- Tabaco/cigarrillo.
- Marihuana
- Éxtasis
- Cocaína (crack, coca, bazuca, perico)
- Metanfetamina (tiza, cruz blanca)
- Heroína.
- Inhalantes (popers, jarabe, bóxer, aerosol).

4.2. Métodos Estadísticos

4.2.1. Censo

El censo consiste en la obtención de la información de todos los elementos de la población. En este caso se estima los parámetros, permitiendo obtener cierta exactitud en los resultados, debido a que el margen de error en teoría es cero. Ahora bien, el censo puede utilizarse cuando el universo de estudio es pequeño, pero cuando es demasiado grande y no es posible entrevistar a todos los elementos de la población, es necesario obtener la información por otro método estadístico, llamado muestreo.

4.2.2. Universo de estudio

El universo del estudio está constituido por los estudiantes de los grados 6º a 11º de las dos jornadas de la IE Francisco José de Caldas del municipio de Natagaima en el departamento del Tolima, con edades entre los 12 y 18 años,

que es el rango de edad en la que se comienza a consumir sustancias psicoactivas (Rodríguez et al., 1996).

4.2.3. Muestreo

El Muestreo se define como una técnica estadística por medio de la cual se obtiene una muestra de una población.

4.2.4. Muestra

(Martinez y Levin, 2012, p 8) "Es la parte de elementos o unidades seleccionadas de una población que contiene una característica igual a aquella que no quedó seleccionada". De acuerdo a esta definición la muestra de nuestra investigación estará representada por aquellos estudiantes que fueron elegidos por la fórmula que más adelante se define y que presentan características iguales a todos los estudiantes que no fueron seleccionados en los tipos de muestreo utilizados.

4.2.5. Muestreo Probabilístico

La parte esencial del trabajo se basa en el muestreo probabilístico que se fundamenta en la inferencia estadística y es válido sólo si cumple con las siguientes condiciones (Téllez, Lemus y Guerrero, 2014):

- Se puede definir el conjunto de todas las posibles muestras, $S = \{S_1, \dots, S_M\}$ que se obtengan con un proceso de selección escogido.
- A cada muestra posible, S_1 , le pertenece una probabilidad de selección $P(S_i)$, conocida.
- Todo elemento de la población debe tener una probabilidad mayor a cero de ser seleccionado, lo cual debe ser garantizado por el proceso de selección.
- El proceso de selección que se utilice debe ser un mecanismo aleatorio que garantice que cada muestra posible (s) recibe exactamente la probabilidad $P(S_i)$, de ser seleccionada.

En nuestro caso utilizaremos Muestreo Aleatorio Simple (MAS), y Muestreo por Conglomerados. Los resultados de los estimadores obtenidos en cada una de las muestras, dadas las características de selección, son representativos de los parámetros, que es lo que se quiere conocer.

4.2.6. Marco Muestral

El Marco Muestral es el conjunto de todos los elementos de la población o universo, que puede ser una lista o un mapa u otras formas que sirvan de base para determinar las unidades de muestreo, a la vez de identificar, ubicar y enumerar a todos los elementos del universo, de la cual se selecciona la muestra (Martínez, 2000).

4.2.7. Tamaño de la Muestra

El tamaño de la muestra depende del tamaño de la población, de los recursos disponibles para la realización del estudio, como los recursos y el tiempo para hacerlo, la homogeneidad de la población, el grado de desagregación de los resultados, la tasa de no respuesta, y especialmente la precisión y el margen de error del estudio.

Si se reduce el margen de error inmediatamente se aumenta el tamaño de muestra, si se aumenta el nivel de confianza se aumenta el tamaño de muestra y si se aumenta el tamaño de muestra se reduce el margen de error y se aumenta el nivel de confianza¹.

La fórmula utilizada para hallar el tamaño de los dos tipos de muestreo desarrollados (Muestro Aleatorio Simple y Muestreo por Conglomerados) en el estudio es la siguiente:

9

¹ Desarrollo del texto académico. Especialización en Estadística Aplicada, Fundación Universitaria Los Libertadores.

$$n = \frac{NZ_{\alpha/2}^2 \ pq}{(N-1)E^2 + Z_{\alpha/2}^2 \ pq} \quad (1)$$

Donde:

- n es el tamaño de la muestra.
- N es el tamaño de la población.
- Z es el valor de la distribución normal de arroja la probabilidad del nivel de confianza.
- E es el margen de error máximo permitido.
- p es la proporción que esperamos encontrar, como regla general cuando no conozco la proporción, se utiliza p=0.50 puesto que este valor maximiza el valor de la varianza.

5. Marco Metodológico

El desarrollo de la investigación se abordó de la siguiente manera: en una primera etapa se realizó un censo cuyo universo de estudio está constituido por la población total de estudiantes de los grados 6º a 11º en un rango de 10 a 18 años, obteniendo los parámetros de interés. Dado que la profundización de la especialización fue en Muestreo, se hizo necesario la realización de dos tipos de muestreo en una segunda etapa, en la que, en escritorio, con la base de datos del censo se obtuvieron los estimadores, los cuales comparados con los parámetros muestran cuál de los dos tipos de muestreo arroja estimadores más consistentes.

5.1. Tipo de Muestra

El diseño de las muestras fue probabilístico; Muestreo Aleatorio Simple y de Conglomerados.

Probabilístico: Cada estudiante de la población tuvo una probabilidad de ser seleccionado en la muestra.

Muestreo Aleatorio Simple (MAS) se realizó por el método de coordinado negativo.

Conglomerado: Cada salón representó un conglomerado por la similitud entre los salones, pero con diferencias entre los estudiantes al interior de cada uno de ellos. Es así que de los 18 salones (Conglomerados) existentes al momento, se obtuvo una muestra de 10 salones (Conglomerados), que permitió tener información de 284 estudiantes que fueron expandidos al universo.

5.2. Diseño de investigación

En ese orden de ideas, el desarrollo del estudio en una primera instancia abordó la aplicación del instrumento a los estudiantes por parte de los profesores de la IE, los cuales fueron capacitados en torno a la construcción del instrumento, de los objetivos de la investigación y de los resultados esperados. La aplicación del instrumento se realizó de forma independiente en cada salón, lo que permitió tener claro los conglomerados en la etapa del muestreo.

5.3. Formulario del Censo

Con el fin de dar cumplimiento a lo anteriormente expuesto se construyó un formulario² que recoge la información de interés para el cumplimiento de los objetivos propuestos, de acuerdo a la variable de interés que más adelante se define. Este formulario fue aplicado a todos los estudiantes de grados 6º a 11, en las dos jornadas que tiene la institución, el cual para dar confianza al estudiante no contiene ningún tipo de pregunta que lo identifique y al ser diligenciado fue depositado en un sobre por el mismo estudiante donde estaban todos los demás formularios ya diligenciados.

El formulario está compuesto de un cabezote y treinta y una pregunta (31) en total, distribuidas en cinco (5) secciones: 1.) Datos personales. 2.) Factores familiares. 3.) Factores personales. 4.) factores sociales. 5.) prevención.

-

² Este formulario se encuentra en la parte de Anexos.

5.4. Programa de captura

El formulario se construyó inicialmente en Excel, con varias versiones de prueba de escritorio, y al quedar finalizada la versión a aplicar fue trasladado al software Cspro (Census and Survey Processing System), lo que permitió la captura de la información de forma rápida y precisa.

5.4. Programa de proceso

Capturada la información en Cspro, las preguntas fueron pasadas al software SPSS para su proceso, realizando el cruce entre la variable principal y el resto de variables, permitiendo la estimación de los indicadores que son requeridos para establecer las consideraciones sobre el consumo de sustancias psicoactivas en los estudiantes de la IE Francisco José de Caldas del municipio de Natagaima Tolima.

5.5. Variables en consideración

El formulario está diseñado de tal forma que contiene las principales variables que consideramos inciden en el consumo de sustancias psicoactivas. Es así que la variable principal en consideración es el consumo de sustancias psicoactivas, legales o ilegales, cuya definición presentamos.

Consumo de sustancias psicoactivas: se entiende este consumo como el uso de las sustancias que ejercen algún tipo de efecto el cerebro, en un periodo de tiempo específico como todos los días, los fines de semana, algún día de la semana, los fines de mes, solo en fiestas regionales o sociales.

5.6. Precisión de los estimadores.

Si bien en el censo el error de muestreo teóricamente es cero, en el muestreo los estimadores pueden diferir de los parámetros debido al error de muestreo, aunque estos cuando son originados en una muestra probabilística,

como es nuestro caso, son aproximaciones verdaderas a dichos parámetros, de esta forma el "intervalo de confianza" con 95% de confianza, y un error de 5% con los que obtuvimos los resultados en la presente investigación para los tipos de muestreo realizados pueden contener el parámetro.

5.6.1. Estimación de resultados

En lo referente a los resultados de los dos tipos de muestreo por tratarse de diseños muestrales probabilísticos, fue necesario ponderar los valores muestrales por el reciproco de su probabilidad de selección, (factor de expansión), que permitió corregir los posibles sesgos que han podido presentarse, además de expandir la muestra al universo de estudio. Lo anterior permite que cada elemento seleccionado en la muestra representa a un número específico de elementos de la población.

La tabla 1, muestra la composición por grado de escolaridad y sexo, tanto de la muestra y de la población para los dos tipos de muestreo utilizados. En el Muestreo aleatorio Simple, se evidencia que la mayor representación en el grado sexto y que la distribución es similar en el nivel poblacional.

Tabla 1: Composición por grado de escolaridad y sexo de muestra y población representada en el Muestro aleatorio Simple

Crade	Hombres	;	Mujeres		Total		
Grado	Muestra	Población	Muestra	Población	Muestra	Población	%
6°	25	45	21	43	46	88	17,6
7°	18	38	15	49	33	87	17,4
80	16	38	26	49	42	87	17,4
9º	17	39	19	34	36	73	14,6
10°	21	49	18	43	39	92	18,4
110	10	36	12	38	22	74	14,8
Total	107	245	111	256	218	501	100,0
POBLACIÓN		49%		51%			

Tabla 2: Composición por grado de escolaridad y sexo en la muestra y la población representada en el Muestreo por Conglomerados

Grado	Hombres		Mujeres		Total		
	Muestra	Población	Muestra	Población	Muestra	Población	%
6°	0	45	0	43	0	88	17,6
7°	37	38	49	49	86	87	17,4
8°	28	38	30	49	58	87	17,4
9°	13	39	14	34	27	73	14,6
10°	30	49	25	43	55	92	18,4
11°	29	36	29	38	58	74	14,8
Total	137	245	147	256	284	501	100,0
POBLACIÓN		49%			51%		

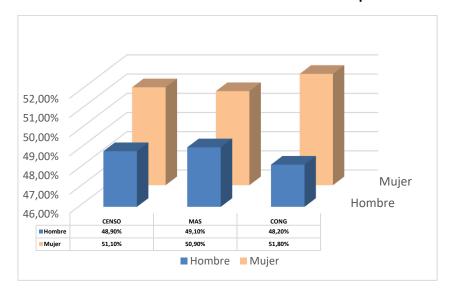
A diferencia del MAS en el muestreo por conglomerados, el grado sexto no presentó niveles de consumo y los hombres participan en menor proporción que las mujeres, tal como se observa en la tabla 2.

6. Resultados

En cumplimiento a los objetivos de la profundización, los dos tipos de muestreo se comparan con los obtenidos por el censo. Aquel método que arroje estimadores más cercanos a los del censo y si el DEFF es menor que cero (0) se considera que más se ajusta a este tipo de investigación (Censo). En este sentido es oportuno puntualizar que la presentación de resultados se realiza de acuerdo a los objetivos del estudio, en particular al primer objetivo que está directamente ajustado a la profundización en Muestreo de la Especialización en Estadística Aplicada. Por ello gráfica a gráfica se comparan los resultados simultáneamente con los del Censo, Muestre aleatorio Simple (MAS) y de Conglomerados, permitiendo tener el panorama conjunto. La validez de la comparación de los resultados se soporta en que el universo de inferencia es el mismo para los dos tipos de muestreo, en sus características sociales y temporalidad aplicando el mismo procedimiento, con el mismo instrumento.

6.1. Análisis y comparación de resultados.

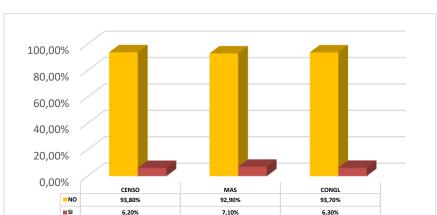
El análisis de resultados indica inicialmente que en la IE Francisco José de Caldas del Municipio de Natagaima se encuentran registrados y asistiendo regularmente 501 estudiantes, distribuidos en las dos jornadas, que de acuerdo a los objetivos del presente estudio tienen el siguiente comportamiento.



Gráfica 1: Distribución de los estudiantes de le IE por sexo

El análisis de la población por sexo, gráfica 1, permite observar que las tres mediciones están muy cercanas, aunque el Muestreo Aleatorio Simple (MAS), se encuentra más aproximado al censo. En cuanto a la distribución porcentual entre hombres y mujeres indica que la mujer tiene una participación mayor: 51.1%, 50.9% y 51.8% para Censo, MAS y Conglomerados respectivamente. De un total de 501 estudiantes, que se encuentran asistiendo a clases 256 son mujeres y 245 son hombres.

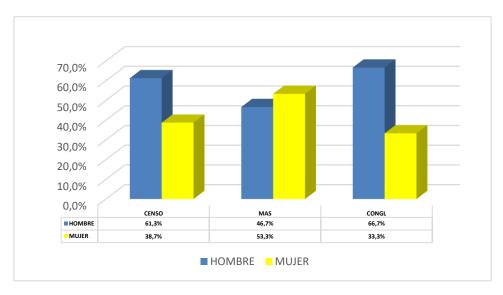
La variable en consideración (variable de interés) en nuestro estudio es el consumo de sustancias psicoactivas en la población estudiantil, por lo que en adelante el análisis enfrenta esta variable con otras que se han considerado que aportan al logro de los objetivos



■NO ■SI

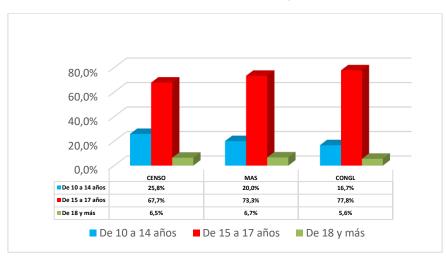
Gráfica 2: Porcentaje de estudiantes que sí han consumido sustancias psicoactivas en la IE

La gráfica 2, indica la participación porcentual del consumo de sustancias psicoactivas de los estudiantes, mostrando que efectivamente han llegado al interior de la IE. La participación no es mucha, pero si genera campanazos de alerta. Sobre la pregunta si *ha consumido algún tipo de sustancias psicoactiva* el 6% respondió que si, en lo que respecta al Censo, y 7,1% y 6,3% para el MAS y el Conglomerado respectivamente, indicando por Censo que, de un total de 501 estudiantes, solo 31 han consumido algún tipo de sustancias psicoactiva, que es relativamente bajo frente al promedio nacional en los estudiantes de secundaria (ODC, 2016).



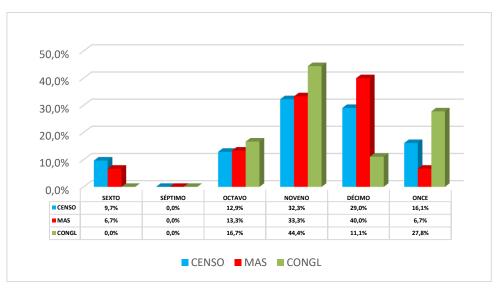
Gráfica 3: Estudiantes que consumido sustancias psicoactivas por sexo

La gráfica 3 muestra la cantidad de estudiantes distribuidos por sexo frente al consumo de sustancias psicoactivas, Es evidente que el mayor porcentaje se encuentra en los hombres, resultados que igualmente evidencian que porcentualmente los resultados del Conglomerado son más aproximados a los del Censo.



Gráfica 4 Porcentaje de estudiantes que han consumido sustancias psicoactivas por rango de edad

Por rango de edad, se puede observar que el consumo se concentra entre los jóvenes de 15 a 17 años, seguido del rango de 10-15 años de edad. En la última escala se encuentra el rango de 18 y más años, lo que sugiere tomar con precaución estos resultados, puesto que se esperaría que el mayor consumo se encontrara en los estudiantes de mayor edad.



Gráfica 5: Porcentaje de estudiantes que han consumido sustancias psicoactivas por grado de escolaridad

Tabla 3: Estimaciones e intervalos de confianza (I. de C.) de 95% para el grado de escolaridad para MAS y Conglomerado

METODO	Estimador	Intervalo de	CV	
MAS	1613	1531	1696	3
CONGLOMERADO	1939	1528	2350	11

La gráfica 5 indica que los grados de escolaridad con mayor consumo son 10 y 11, concordando con los resultados obtenidos por el ODC en el 2011, y que el censo y el MAS se aproximan porcentualmente a diferencia del Conglomerado cuyos resultados se encuentran más alejados de los del censo.

Gráfica 6: Porcentaje de estudiantes que han consumido sustancias Psicoactivas y nivel de estudios del padre

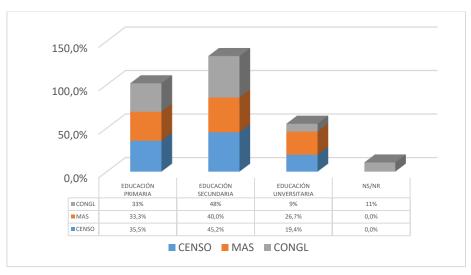
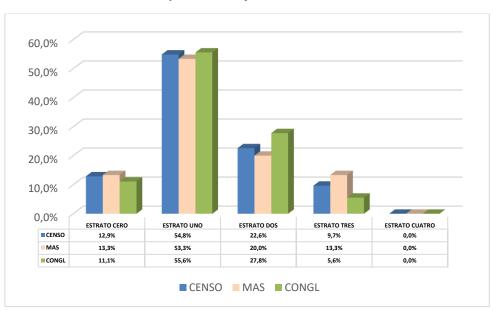


Tabla 4: Estimaciones e intervalos de confianza (I. de C.) de 95% para el nivel de estudio del padre para MAS y Conglomerados

MÉTODO	Estimador	Intervalo de	CV%	
MAS	16	1137	1355	4
CONGLOMERADO	1253	1112	1394	5

El nivel de preparación de los padres podría pensarse inicialmente que tiene una directa influencia en la formación de los hijos y que un alto nivel de preparación contribuiría a disminuir o controlar el consumo de sustancias psicoactivas en los hijos. Tal como se ha planteado inicialmente, parece ser que el nivel educativo del padre tiene cierta influencia en el consumo de sustancias psicoactivas, pues como se presenta en la gráfica 6, en las familias donde el

padre tiene un nivel de educación más alto, el consumo de sustancias en menor, aunque en el nivel de educación secundaria de los padres el consumo es más alto que el de primaria.



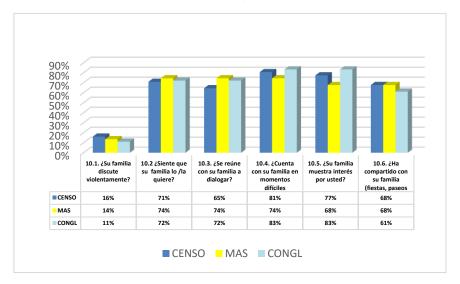
Gráfica 7: Porcentaje de estudiantes que han consumido sustancias psicoactivas y estrato socioeconómico

Tabla 5: Estimaciones e intervalos de confianza (I. de C.) de 95% para el estrato socioeconómico para MAS y Conglomerados

MÉTODO	Estimador	Intervalo de	CV %	
MAS	857	779	935	5
CONGLOMERADO	851	715	987	8

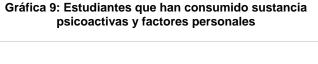
El análisis por estrato presenta un porcentaje más alto de consumo en el estrato uno, seguido del estrato dos. Los estratos cero y tres presentan una diferencia de 2%, siendo más alto el cero. Esta distribución puede ser debida principalmente a la mayor disponibilidad de recursos en el estrato uno y dos. Aunque lo interesante del análisis es tener claro que el consumo de sustancias psicoactivas ha permeado todos los niveles sociales, tanto en la esfera urbana, como en la rural.

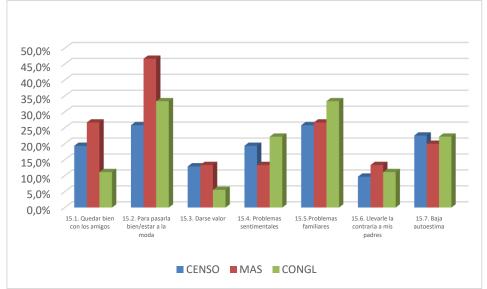
Gráfica 8: porcentaje de estudiantes que han consumido sustancias psicoactivas y factores familiares



Los factores familiares son un elemento fundamental a la hora en que un individuo decide iniciarse en el consumo de sustancias psicoactivas. Un individuo que habita en un hogar donde los valores morales y la unión familiar es manifiesta, seguramente está menos propenso al consumo de estas sustancias que aquel en que su hogar no cuenta con estas características. Lo anterior por el entendido que la familia es el pilar de la sociedad y el entorno familiar juega un rol fundamental en el desarrollo de la personalidad y las costumbres que desarrolla el individuo.

Es así que la gráfica 8 puede generarnos algunas conclusiones al respecto en los estudiantes de la Institución Educativa Francisco José de Caldas. Por ejemplo, sobre la pregunta: ¿su familia discute violentamente? Sólo cinco dijeron que si, los otros 26, dijeron que no. Sobre la pregunta: ¿siente que su familia lo quiere? 22 contestaron que si (71%). En respuesta a ¿su familia muestra interés por usted? 24 (77,4%) respondieron sí, en lo que respecta al Censo. Por lo visto en esta IE, los factores familiares no han tenido mucho impacto en el consumo de sustancias psicoactivas en la población estudiantil, cosa que no concuerda con otros estudios sobre el tema y la misma población (UNODC,2016. et al).





Los factores personales, igual que los familiares juegan un papel fundamental en las decisiones de consumo de sustancias psicoactivas en un individuo, y están muy ligadas a los primeros. La gráfica 9 muestra que de las preguntas que componen estos factores los problemas familiares juegan un papel fundamental en esa decisión, estando muy cerca a decisiones personales como es la creencia de que, para estar bien, es necesario consumir sustancias psicoactivas. Los resultados entre los tres métodos en cada pregunta tienen una variación muy estrecha, salvo en la pregunta 15.2 en la que el censo está muy alejado de los dos tipos de muestreo.

Gráfica 10: Porcentaje de estudiantes que han consumido sustancias por frecuencia de consumo y tipo de sustancia

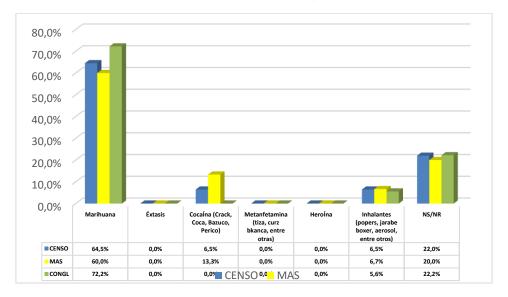


Tabla 6: Estimaciones e intervalos de confianza (I. de C.) de 95% para la frecuencia de consumo para MAS y Conglomerados

MÉTODO	Estimador	Intervalo de	CV %	
MAS	467	387	546	9
CONGLOMERADO	527	320	735	20

El consumo por tipo de sustancia (gráfica 10), muestra que la marihuana es la sustancia más consumida, seguido de cocaína inhalantes y menor medida cocaína, con un alto porcentaje que no tiene claridad en el tipo de sustancia que consume con gran frecuencia. En este sentido esta respuesta tiene que tomarse con gran recelo, puesto que este alto porcentaje sin respuesta concreta puede indicar, que estos estudiantes no tienen una preferencia específica y consumen indiscriminadamente cualquier tipo de sustancia.

Gráfica 11: Porcentaje de estudiantes que han consumido sustancias y efectos depresivos

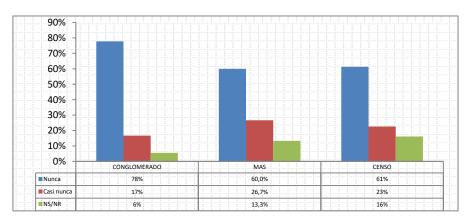


Tabla 7: Estimaciones e intervalos de confianza (I. de C.) de 95% para la sensación de depresión por consumo para MAS y Conglomerados

MÉTODO	Estimador	Intervalo de Confianza		CV %
MAS	186	67	305	33
CONGLOMERADO	203	110	297	24

Ante la pregunta: se ha sentido deprimido alguna vez por el consumo de sustancias Psicoactiva, la respuesta fue: nunca, en mayor proporción en todos los métodos, (gráfica 11). Esto indica que no existe complejo de culpa en la mayoría de los consumidores, situación que es preocupante, puesto se hace a plena conciencia teniendo pleno conocimiento de los efectos en la salud y en la integridad personal que estas sustancias ocasionan en el individuo.

Gráfica 12 Porcentaje de estudiantes que han consumido sustancias psicoactivas y percepción al interior de la IE

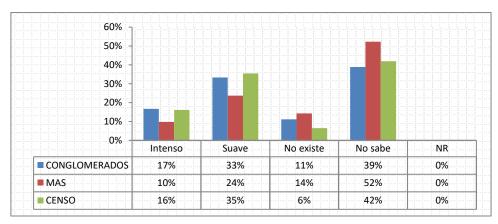


Tabla 8: Estimaciones e intervalos de confianza (I. de C.) de 95% para la Situación de consumo en la IE para MAS y Conglomerados

MÉTODO	Estimador	Intervalo de Confianza		CV %
MAS	1526	1472	1580	2
CONGLOMERADO	1568	1411	1725	5

La gráfica 12 muestra la percepción de la situación del consumo de las sustancias psicoactivas al interior de la institución por parte de los consumidores. Si bien hay estudiantes que tienen una percepción de la situación, hay algunos que, aunque consumen no se han percatado de ella. Lo anterior podría interpretarse como que al interior de la IE existen grupos que coexisten como consumidores y algunos aislados que mantienen oculta su adicción. De igual forma podemos observar que el muestreo por conglomerados es más cercano a los resultados del censo.

Gráfica 13: Porcentaje de estudiantes que han consumido sustancias psicoactivas y lugar de adquisición

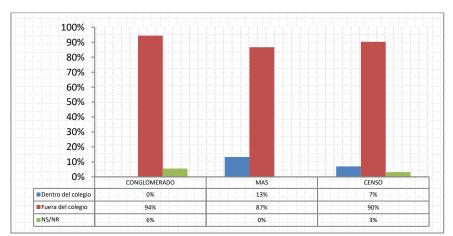


Tabla 9: Estimaciones e intervalos de confianza (I. de C.) de 95% para el lugar de adquisición para MAS y Conglomerados

MÉTODO	Estimador	Intervalo d	CV %	
MAS	1347	1231	1462	4
CONGLOMERADO	1343	11171	1515	7

Es evidente el tráfico de sustancias psicoactivas dentro la IE Francisco José de Caldas del municipio de Natagaima en el departamento del Tolima, puesto que como se observa en la gráfica 13, frente a la pregunta, donde consigue la sustancia: dentro del colegio o fuera del colegio, un porcentaje, aunque pequeño respondió que lo consigue dentro del colegio, Está situación debe generar acciones por parte de las directivas y padres de familia que eviten que el microtráfico al interior de la institución se incremente.

Gráfica 14: Porcentaje de estudiantes que han consumido sustancias psicoactivas y comunicación familiar

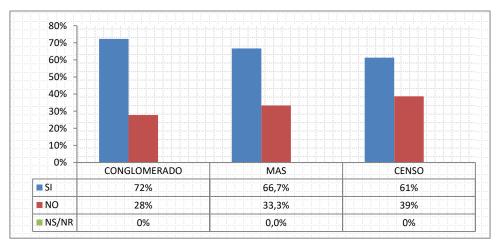


Tabla 10: Estimaciones e intervalos de confianza (I. de C.) de 95% para La comunicación familiar para MAS y Conglomerados

MÉTODO	Estimador	Intervalo	de Confianza	CV %
MAS	917	834	1000	5
CONGLOMERADO	963	785	1141	9

La falta de comunicación familiar parece ser que no es un factor que haya llevado a consumir sustancias psicoactivas a los estudiantes que realizan estas prácticas en la IE, puesto que más del 60% respondieron que si tienen buena comunicación con su familia.

Gráfica 15: Porcentaje de estudiantes que han consumido sustancias psicoactivas y sienten que es una preocupación en las directivas de la IE

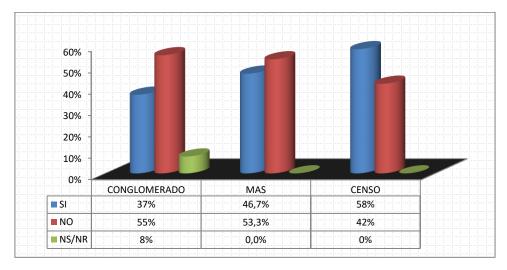


Tabla 11: Estimaciones e intervalos de confianza (I. de C.) de 95% para los problemas de sustancias psicoactivas dentro de las preocupaciones de las directivas de la IE para MAS y Conglomerados

MÉTODO	Estimador	Intervalo d	e Confianza	CV %
MAS	963	881	1045	5
CONGLOMERADO	1096	928	1264	8

La percepción más alta en los tres métodos estadísticos, por parte de los consumidores es de que las directivas de la IE no tienen el consumo de sustancias psicoactivas al interior de estas, dentro de sus preocupaciones más inmediatas, tal como se muestra en la gráfica No 15. En este caso los resultados del MAS, son porcentualmente mucho más ajustados a los del censo.

Gráfica 16: Porcentaje de estudiantes que han consumido sustancias psicoactivas y piensan que hay prevención en la IE

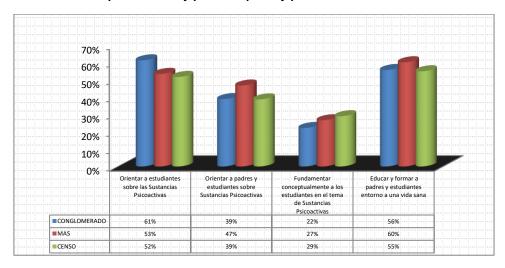


Tabla 12: Estimaciones e intervalos de confianza (I. de C.) de 95% por campañas de prevención contra el consumo para MAS y Conglomerado

MÉTODO	Estimador	Intervalo de	e Confianza	CV %
MAS	873	794	953	5
CONGLOMERADO	922	821	1022	6

La percepción de prevención del consumo de estas sustancias mediante algunas actividades se encuentra soportada en la orientación a los estudiantes sobre el uso de estas sustancias, seguida de la orientación a los padres de familia en este sentido.

Gráfica 17: Porcentaje de estudiantes que han consumido sustancias psicoactivas y acciones contra la comercialización

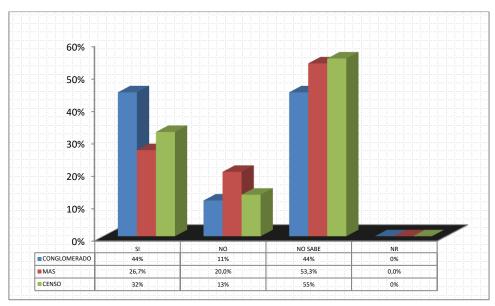
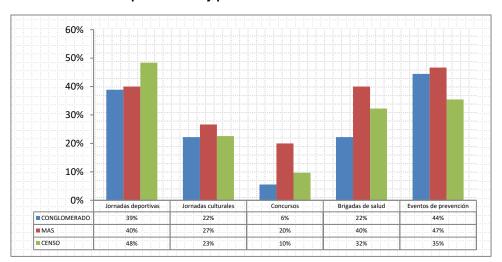


Tabla 13: Estimaciones e intervalos de confianza (I. de C.) de 95% para las acciones contra la comercialización de sustancias psicoactivas por parte de la policía y la alcaldía en Natagaima para MAS y Conglomerado

MÉTODO	Estimador	Intervalo de	e Confianza	CV %
MAS	1078	1028	1128	2
CONGLOMERADO	1118	1018	1218	5

Tal como se observó en los resultados frente a la pregunta sobre el microtráfico al interior de la IE, donde este es evidente. Podríamos entonces decir, de acuerdo a la respuesta dadas por los estudiantes frente a acciones desarrolladas por las directivas para contrarrestar este que, si se están

desarrollando algunas acciones frente a esta situación, tal como se presenta en la gráfica 19.



Gráfica 18: Porcentaje de estudiantes que han consumido sustancias psicoactivas y prevención contra el consumo en la IE

Tabla 14: Estimaciones e intervalos de confianza (I. de C.) de 95% para la existencia en el PEI de un proyecto sobre la prevención de sustancias psicoactivas para MAS y Conglomerados

MÉTODO	Estimador	Intervalo de	e Confianza	CV %
MAS	1023	925	1121	5
CONGLOMERADO	1192	1014	1370	8

En cuanto a las necesidades de jornadas de prevención contra el consumo de sustancias psicoactivas los estudiantes manifestaron un nivel de preferencia más alto por las jornadas deportivas, lo que es consecuente con la distribución del consumo por sexo.

Gráfica 19: Porcentaje de estudiantes que han consumido sustancias psicoactivas y campañas de prevención en la IE

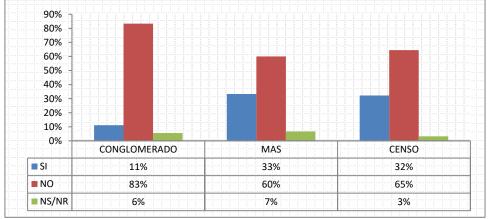


Tabla 15: Estimaciones e intervalos de confianza (I. de C.) de 95% para las campañas de prevención municipal contra el consumo de sustancias psicoactivas para MAS y

Conglomerados

MÉTODO	Estimador	Intervalo	de Confianza	CV %
MAS	910	835	985	4
CONGLOMERADO	1010	859	1161	8

Evidentemente la percepción de la realización de campañas de prevención contra el consumo es baja en los estudiantes que han consumido algún tipo de sustancia psicoactiva.

6.1.2. Consumo de alcohol.

80 70 60 50 40 30 20 10 0 CENSO MAS CONGL **■** Hombre Mujer 29 ■ Hombre ■ Mujer

Gráfica 20: Porcentaje de estudiantes que han alcohol en la Institución Educativa

Ahora bien, el cigarrillo y el alcohol, son sustancias que, si bien no son tratadas como psicoactivas, si son consumidos en gran cantidad en la comunidad estudiantil. La gráfica 20 muestra que 88 estudiantes de los 501 (17,6%) consume alcohol. De estos 58 (65,9%) son hombres y 33 (34,1%) son mujeres. Resultados que concuerdan con los del estudio de ODC, 2011. Referente al consumo de cigarrillo podemos observar que no es precisamente un hábito popular en la IE, puesto, que, de los 501 estudiantes, sólo 24 (4,79%) ha fumado, de los cuales 9 son mujeres y 15 son hombres.

Tabla 16: Comparativo con el estudio nacional de consumo de sustancias psicoactivas en la población escolar en Colombia – 2011

Categoría	Nivel nacional	Censo	MAS	Conglomerado
Uso de sustancia	12.1 %	6%	7.1%	6.3%
Edad de inicio	11 años	10 años	10 años	10 años
Grado sexto	5.3 %	9.7%	6.75	0
Grado once	18%	16.1 %	6,70%	27.85%

La tabla 16 muestra los resultados del estudio de la situación del consumo de sustancias psicoactivas en los estudiantes de la Institución Educativa Francisco José de Caldas, del municipio de Natagaima en el departamento del Tolima, con los resultados del estudio nacional de consumo de sustancias psicoactivas en la población escolar en Colombia – 2011, realizado por el Observatorio de Drogas de Colombia.

En lo resultados de la presente investigación puede observarse que, si bien hay consumo en la IE, este se encuentra por debajo de los valores obtenidos por el ODC, aproximadamente un 50%. El rango de la edad de inicio es el mismo en los dos estudios, confirmando que desde muy temprana edad se está accediendo a las sustancias psicoactivas en nuestro país, y que, si bien los resultados son diferentes en cuanto a grado escolar el grado once tiene un mayor consumo.

Tabla 17: Comparativo de Indicadores de Muestreo Aleatorio Simple y Muestreo por Conglomerados sobe la variable Consumo por tipo de sustancia psicoactivas

INDICADOR	MAS	CONGLOMERADO
Estimador	34	32,4
Varianza estimada del estimador	42	102,4
Desviación estándar del estimador	6	10,12
Coeficiente de Variación	19%	31%

$$\textit{DEFF}\ por\ consumo = \ \frac{\textit{Varianza estimada del Conglomerado}}{\textit{Varianza estimada del MAS}} = \frac{102.4}{42} = 2,43$$

Tabla 18: Estimaciones e Intervalos de confianza (I de C) de 95% para el grado de escolaridad para MAS Y Conglomerados

INDICADOR	MAS	CONGLOMERADO
Estimador	575	691,2
Varianza estimada del		
estimador	8.488	24996
Desviación estándar del		
estimador	92	158,1
Coeficiente de Variación	16%	23%

$$DEFF \text{ por tipo de sust} = \frac{Varianza \ estimada \ del \ Conglomerado}{Varianza \ estimada \ del \ MAS} = \frac{24996}{8488} = 2,94$$

Las tablas 17 y 18 y los resultados del DEFF, muestran que efectivamente el Muestreo Aleatorio Simple es el más apropiado para medir el consumo de sustancias psicoactivas en las IE.

7. Conclusiones

De los resultados de la presente investigación se colige que el consumo de sustancias en población estudiantil de la Institución Educativa Francisco José de Caldas es un problema real, que posiblemente sea igual en las demás IE del municipio y que en la amplia variedad de sustancias usadas se destacan no solo las drogas ilícitas sino también el alcohol y el tabaco. Esta situación requiere de estrategias al interior de la IE, que mitiguen y controlen el uso de sustancias en los estudiantes. Lo más preocupante es que los resultados muestran la existencia de microtráfico al interior, pero más allá de los resultados de esta investigación es la respuesta a estos; para lograr combatir este flagelo se necesita del concurso de todos: autoridades académicas, cuerpo docente y padres de familia, por el esfuerzo debe ser conjunto para logra éxitos en ese sentido. Es así que frente a los objetivos propuestos se puede evidenciar lo siguiente:

 De acuerdo los resultados del MAS y Conglomerado, el método de Muestreo Probabilístico que más se ajusta al censo para medir el consumo de sustancias psicoactivas es el Muestreo aleatorio Simple. En este caso el Muestreo por Conglomerados no es un buen diseño porque la pregunta de consumo no se comporta iguales en todos los salones, en todos los cursos. La recomendación es no utilizar el muestreo por Conglomerados si se desea realizar este estudio en otros colegios.

- En cuanto a grado de escolaridad, es evidente que los grados noveno y décimo tienen el mayor consumo, lo que podría deberse a que son los rangos de mayor edad, y donde se concentra un gran porcentaje de estudiantes.
- 3. Por tipo de sustancia, el consumo se encuentra distribuido de la siguiente manera: Marihuana, inhalantes y cocaína, en ese orden. Este resultado es consistente con otros estudios realizados (ODC 2011), donde se encuentra que la Marihuana es la sustancia psicoactiva más consumida entre la población escolar.

Referencias

El tiempo.com (s.f). Recuperado: http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-16249537

Flores, J. A. (2016) El consumo de drogas en los colegios de Bogotá. Recuperado de https://www.las2orillas.co/investigacion-el-consumo-de-drogas-en-los colegios-de-bogota/

IE, Francisco José de Caldas (2014) Manual de convivencia. Recuperado de: https://es.slideshare.net/sebasecret/natagaima-ie-tcnica-francisco-jos-de-caldas-nuevo-manual-de-convivencia-2014

Martínez, C. y Levin, R. (2012) *Estadística aplicada*, primera edición, Uniminuto 2011, Bogotá.

Martínez, C. (2000) *Estadística Básica Aplicada*, ECOE ediciones, Santa Fe de Bogotá, enero de 2000.

MJD, (2001) Estudio Nacional de Sustancias Psicoactivas en la población escolar en Colombia -211 Recuperado de:https://www.unodc.org/documents/colombia/.../Estudio_Consumo_Escolares.pdf.

ODC, (2016) Reporte de drogas de Colombia 2016. Recuperado de: https://www.odc.gov.co/.../1/.../ODC0100322016_reporte_drogas_colombia_2016.pdf

Rodríguez, (1996), citado por Orlando Scoppetta Díaz Granados en consumo de drogas en Colombia: características y tendencias, Recuperado de: https://www.odc.gov.co/.../consumo/.../CO03102010-consumo-drogas-colombia-cara.

Téllez, P.C., Lemus, P. D. y Guerrero, S. (2014), Estadística Inferencial con aplicaciones en R, Fundación Universitaria Los Libertadores, Bogotá 2014.

UNODC (2013), Abuso de drogas en adolescentes y vulnerabilidad familiar. Recuperado de: https://www.unodc.org/.../LIBRO_ADOLESCENTES_SPAs_UNODC-CEDRO.pdf.

No. Cuestionario



CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS EN LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL DEL COLEGIO OFICIAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS - NATAGAIMA



No escriba su nombre en el cuestionario. Sus respuestas serán confidenciales. Nadie sabrá lo que ha escrito. No se revelará

ningún noi	mbre en ningún momento. Responda a las preguntas d la mayor franque		•
	ia mayor iranqu	22a posi	
	DATOS PERSONALES	8. ,	¿Cuál es el estrato socioeconómico de su familia?
_	BATOO TEROONALES		
1. Sexo		-	Estrato cero Estrato Uno
I. Sexu		-	2 Estrato Dos
1	Hombre		3 Estrato Tres
2	Mujer		4 Estrato Cuatro
2. ¿Cuá	ntos años cumplidos tiene usted?	9.	¿El jefe de hogar es?
			1 Papá
			2 Mamá
2 . 5	que grado escolar esta? 3A ¿Qué Jornada?	-	Abuelo Hermano
3. 2 🖽 0	que grado escolar esta? SA ¿Que Jornada?	-	Heilialio
1	Sexto 1 Mañana		
2	Septimo 2 Tarde	10.	Marque con una (X) La respuesta que usted crea
3	Octavo		conveniente
4	Noveno		
5	Decimo		¿Su familia discute Violentamente?
6	Once		¿Siente que su familia lo /la quiera?
			¿Se reune con su familia a dialogar?
		-	¿cuenta con su familia en momentos difícile
4. ¿Hac	e cuánto tiempo que reside en este municipio?	-	¿su familia muestra interés por usted?
1	Hace poco (menos de 1 año)	-	¿Ha co+AC63mpartido con su familia(fiesta
2	Hace rato (de 1 a 5 años)		passos
3	Hace mucho o siempre (más de 6 años)		Factores Personales
5. C174	+C17		Continué a la pregunta 12 No Pase a la pregunta 20
2	Educación Primaria Educación Secundacia		¿Cuál de las siguientes sustancias Usted ha consumido?
3	Educación Universitaria		
4	No sabe o No Aplica		1 Marihuana
			1 0
			1 Éxtasis
	ál es el nivel de educacion màs alto alcanzado por		cocaína (Crack, Coca, Bazuco, Perico)
su Ma	amá? (Marque solo Una de Ellas)		1 Metanfetaminas (tiza, cruz blanca, entre otras)
1	Educación Drivenia	-	1 Heroína
2	Educación Primaria Educación Secundacia		Tabaco / Cigarrillo Inhalantes (poppers, jarabe boxer,
3	Educación Universitaria		aerosol, entre otros)
4	No sabe o No Aplica		30.000, 0.100 0.000
		13	¿Qué Edad tenía Usted cuando consumió por
			primera vez Sustancias Psicoactivas?
7. ¿La v	vivienda dónde usted vive es?		
		$\sqcup \sqcup$	
1	Arrendada		
3	Propia Familiar		Continua en la siguiente hoja
3	Fallillal	\vdash	
+++	╵╴╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸╸		
14 ¿Co	n quien estaba Usted la primera vez que consumió		Pase a la Pegunta 21
	stancias Psicoactivas? (Marque solo Una de Ellas)		
		20 ,	¿Por qué razón no ha consumido Sustancias
1	Solo		Psicoactivas?
2	Con un grupo de amigos		
3	Familiares		1 Sabe de sus efectos
4	Compañero de Colegio		No necesita llamar la atención
6	Novio (a) Otro ¿Cuál?		Temor a lo nuevo Sabe que causa daño
U	Cuo (Court)		1 Por cuestiones de principios y
			valores morales

Courte per per per per per per per per per pe				Factores Sociales
Darse Valor Derivatives Sentimentates		-		
Problemas Seminentales				
Problemas Familiares			COL	egio o fuera de el?
Leverle la Contrara a Ms padres			1	Intense
Baja autoestima Baja			2	
Con que frecuencia consume Usted Sustancias Pelicoactivas ? Todos los días 22 22 23 24 25 25 26 26 26 26 26 26			3	
Psicoactivas? (Marque solo Una de Ellas) 1 Todos los dias 2 Los lines de Semana 3 Agunos dias de la Semana 3 Agunos dias de la Semana 4 Los lines de mes 5 Solo en Fiestas F127 (Cumpleanos, Chiquitecas, otras) 2 (Cumpleanos, Chiquitecas, otras) 2 (Cumpleanos, Chiquitecas, otras) 3 Marihuana 4 Materiannas (Marque solo Una de Ellas) 4 Materiannas (Crask, Cora, Banuco, Perisco) 5 Heroina 5 Intrinatantes (poppers, jarabe boser, aerosol, entre otros) 6 Intrinatantes (poppers, jarabe boser, aerosol, entre otros) 7 En la casile 8 En la casile 9 En la casile 1 En la casile 2 Casil surce sustancias Psicoactivas? 7 Sustancias Psicoactivas? 7 Jen la discotecas 7 Jen la discotecas 8 Jen la casile 1 En et parque 1 En la casile 2 Casil surce a sustancias Psicoactivas? 7 Jen la discotecas 8 Jen la casile 1 En et parque 2 Casil surce usted que debería ser la función del colegio para prevenir el uso de Sustancias Psicoactivas? 7 Jen la discotecas 8 Jen la casile 1 En et parque 2 Casil surce usted que debería ser la función del colegio para prevenir el uso de Sustancias Psicoactivas? 7 Jen la discotecas 8 Jen la casile 1 En et parque 2 Casil surce usted que debería ser la función del colegio para prevenir el uso de Sustancias Psicoactivas? 7 Jen la discotecas 9 Jen la casile sustancias Psicoactivas? 8 Jen la casile sustancias Psicoactivas? 9 Jen la casile sustancias Psicoactivas? 1 Nunca 2 Jen la casile sustancias Psicoactivas? 1 Jen la casile sustancias Psicoactivas? 1 Jen la casile sustancias Psicoactivas? 1 Jen la casile sustancias Psicoactivas? 2 Jen la casile sustancias Psicoactivas? 3 Jen la casile sustancias Psicoactiv			4	
Psicoactivas? (Marque solo Una de Ellas) 1 Todos los dias 2 Los lines de Semana 3 Agunos dias de la Semana 3 Agunos dias de la Semana 4 Los lines de mes 5 Solo en Fiestas F127 (Cumpleanos, Chiquitecas, otras) 2 (Cumpleanos, Chiquitecas, otras) 2 (Cumpleanos, Chiquitecas, otras) 3 Marihuana 4 Materiannas (Marque solo Una de Ellas) 4 Materiannas (Crask, Cora, Banuco, Perisco) 5 Heroina 5 Intrinatantes (poppers, jarabe boser, aerosol, entre otros) 6 Intrinatantes (poppers, jarabe boser, aerosol, entre otros) 7 En la casile 8 En la casile 9 En la casile 1 En la casile 2 Casil surce sustancias Psicoactivas? 7 Sustancias Psicoactivas? 7 Jen la discotecas 7 Jen la discotecas 8 Jen la casile 1 En et parque 1 En la casile 2 Casil surce a sustancias Psicoactivas? 7 Jen la discotecas 8 Jen la casile 1 En et parque 2 Casil surce usted que debería ser la función del colegio para prevenir el uso de Sustancias Psicoactivas? 7 Jen la discotecas 8 Jen la casile 1 En et parque 2 Casil surce usted que debería ser la función del colegio para prevenir el uso de Sustancias Psicoactivas? 7 Jen la discotecas 8 Jen la casile 1 En et parque 2 Casil surce usted que debería ser la función del colegio para prevenir el uso de Sustancias Psicoactivas? 7 Jen la discotecas 9 Jen la casile sustancias Psicoactivas? 8 Jen la casile sustancias Psicoactivas? 9 Jen la casile sustancias Psicoactivas? 1 Nunca 2 Jen la casile sustancias Psicoactivas? 1 Jen la casile sustancias Psicoactivas? 1 Jen la casile sustancias Psicoactivas? 1 Jen la casile sustancias Psicoactivas? 2 Jen la casile sustancias Psicoactivas? 3 Jen la casile sustancias Psicoactiv				
Sale used as de of cree, just			22 _	
Todos (os dias de la Sermana			De	
Algunos dias de la Semana				
Los fines de mes Solo en fiestas rejonales Solo en fiestas rejonales (Cumpleaños, Chquitecas, otras) Los fines de mes Solo en fiestas rejonales (Cumpleaños, Chquitecas, otras) Los fines de mes (Cumpleaños, Chquitecas, otras) Los fines de mes (Cumpleaños, Chquitecas, otras) Los fines de mes Los fines and blosed a hablado con sus Peicoactivas? Los fines fines de mes de sustancias Los fines fines de mes Los fines fines de mes Los fines fines de mes Los fines fines and blosed a hablado con sus Los fines fines and blosed a hablado con sus Los fines fines and blosed a hablado con sus Los fines fines and blosed a hablado con sus Los fines fines and blosed and blosed a hablado con sus Los fines fines and blosed a hablado con sus Los fines fin				
Solo en fiestas regionales Solo en fiestas regionales (Cumpleaños, Chiquitecas, otras) (Corenteria, carinas, otras) (Corenteria, carinas, otras) (Compleaños, Chiquitecas, otras) (Corenteria, carinas, otras) (Corenteria, carinas, otras) (Compleaños, Chiquitecas, otras) (Corenteria, carinas, otras)		*		
Solo en Fiestas F127 (Cumpleaños, Chiquitecas, otras) 2. (Cumpleaños, Chiquitecas, otras) 3. (Cocaina (Crack, Coca, Bazuco, Perico) 4. (Cree usted que los problemas con las Sustancias Pelcoactivas? 2. (Cas) 3. (Cocaina (Crack, Coca, Bazuco, Perico) 4. (Cree usted que los problemas con las Sustancias Pelcoactivas (Crack, Coca, Bazuco, Perico) 2. (Cree usted que los problemas con las Sustancias Pelcoactivas (Crack, Coca, Bazuco, Perico) 2. (Cree usted que los problemas con las Sustancias Pelcoactivas (Crack, Coca, Bazuco, Perico (Crack, Coca, Bazuco, Perico) 2. (Cree usted que los problemas con las Sustancias Pelcoactivas (Crack, Coca, Bazuco, Pericoactivas) 3. (Crack, Coca, Bazuco, Perico) 4. (Cree usted que los problemas con las Sustancias Pelcoactivas (Crack, Coca, Bazuco, Pericoactivas) 3. (Crack, Coca, Bazuco, Perico) 4. (Cree usted que los problemas con las Sustancias Pelcoactivas (Crack, Coca, Bazuco, Pericoactivas (Crack, Crack, Bazuco, Pericoactivas (Crack, Coca, Bazuco, Pericoactivas (Crack, Crack, Bazuco, Pericoactivas			1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
(Cumpleaños, Chiquitecas, otras) 23. ¿A lo largo de este año Usted a hablado con sus padres acerca de los problemas de las Sustancias Psicoactiva consume Usted con mayor Frecuencia? (Marque solo Una de Elias) 1 Merinuana 2 Estasis				ruera del colegio
23. ¿A lo largo de esta an busted a habilado con sus padres accrea de los problemas de las Sustanciar Marque solo Una de Elias) 1				
### Activation of the particle		Cumpleanes, emquiesas, enas)	23. ;A	lo largo de este año Usted a hablado con sus
mayor Frecuencia? (Marque solo Una de Ellas) Marihuana			pad	lres acerca de los problemas de las Sustancias
Marihuana Exansis Cacaina (Crack, Coca, Bazuco, Perico)	-		Psid	coactivas?
Marihuana	mayor Fr	cuericia: (warque solo oria de Ellas)	1	Sí
Cocaina (Crack, Coca, Bazuco, Perico) A			2	No
Metantetaminas (tiza, cruz blanca, entre otras) Heriona Pelsoactivas en control Pelsoactivas en control Pelsoactivas en cuentra entre las Pelsoactivas en control Pelsoactivas Pels				
Heroina Psicoactivas se encuentra entre las prevención cotros) Heroina Psicoactivas se encuentra entre las prevención cotros) Heroina Psicoactivas encuentra entre las prevención del colegio? I				
Inhalantes (poppers, jarabe boxer, aerosol, entre otros)				
Terecuentemente, dónde acostumbra a consumir Sustancias Psicoactivas? 25. ¿En cuál de las siguientes actividades le gustaría participar para evitar los problemas con las Sustancias Psicoactivas? 25. ¿En cuál de las siguientes actividades le gustaría participar para evitar los problemas con las Sustancias Psicoactivas? 26. ¿En cuál de las siguientes actividades le gustaría participar para evitar los problemas con las Sustancias Psicoactivas? 27. ¿En cuál de las siguientes actividades le gustaría participar para evitar los problemas con las Sustancias Psicoactivas? 28. èn sentido deprimido alguna vez a causa del consumo de sustancias Psicoactivas? 28. èn sentido deprimido alguna vez a causa del consumo de sustancias Psicoactivas? 29. Èn Natagalma se realizan jornadas para la prevención del consumo de sustancias Psicoactivas 29. Èn Natagalma se realizan jornadas para la prevención del consumo de sustancias Psicoactivas 29. Èn Natagalma se realizan jornadas para la prevención del consumo de sustancias Psicoactivas 29. Èn Natagalma se realizan jornadas para la prevención del consumo de sustancias Psicoactivas 29. Èn Natagalma se realizan jornadas deportivas 29. En Natagalma se realizan jornadas para la prevención del consumo de sustancias Psicoactivas 29. Jornadas culturales 29. Jornadas cultural				
### Prevencion Ten la casa de los amigos			pre	ocupaciones de las directivas del colegio?
Precuentimente, dónde acostumbra a consumir Sustancias Psicoactivas? 25 25 25 25 25 25 25 2		1005)	1	
Sustancias Psicoactivas? 25. ¿En cuál de las siguientes actividades le gustaría participar para evitar los problemas con las Sustancias Psicoactivas? 25. ¿En cuál de las siguientes actividades le gustaría participar para evitar los problemas con las Sustancias Psicoactivas? 26. La calla de las siguientes actividades le gustaría participar para evitar los problemas con las Sustancias Psicoactivas? 26. La calla de las siguientes actividades le gustaría participar para evitar los problemas con las Sustancias Psicoactivas? 27. La calla de las siguientes actividades le gustaría participar para evitar los problemas con las Sustancias Psicoactivas? 28. La calla de las siguientes actividades le gustaría participar para evitar los problemas con las Sustancias Psicoactivas? 28. La calla de las siguientes actividades le gustaría participar para evitar los problemas con las Sustancias Psicoactivas? 29. En lata de las siguientes actividades le gustaría participar para evitar los problemas con las Sustancias Psicoactivas? 29. En lata de las siguientes actividades le gustaría participar para evitar los problemas con las Sustancias Psicoactivas? 29. En lata de las siguientes actividades le gustaría participar para evitar los problemas con las Sustancias Psicoactivas? 29. En lata de las siguientes actividades le gustaria participar para evitar los problemas con las Sustancias Psicoactivas? 29. En lata de las siguientes actividades le gustaria participar para evitar los problemas con las de gustaricipar para evitar los participar para evita			2	
Sustancias Psicoactivas?	.Frecuen	temente, dónde acostumbra a consumir		
prevención En la casa	Sustanci	as Psicoactivas?		
En casa de los amigos En bares, cantinas En la calle E	1 0	En la casa		
En la calle				
En la calle En el Colegio En el Colegio En el Colegio En el parque En las discotecas En el parque En las discotecas En la sentido deprimido alguna vez a causa del consumo de sustancias Psicoactivas? Continua en la siguiente hoja Zes in unca Con Frecuencia Con Frecuencia Con Frecuenc		7		
En la parque En las discotecas ¿Se ha sentido deprimido alguna vez a causa del consumo de sustancias Psicoactivas? Prevencion Prevencion Prevencion 29. En Natagaima se realizan jornadas para la prevención del colegio para prevenir el uso de Sustancias Psicoactivas? Orientar a estudiantes sobre las Sustancias Psicoactivas Psicoactivas 1 Orientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas 1 Orientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas 1 Dornadas culturales 1 Dornadas deportivas 1 Dornadas culturales 1 Dornadas deportivas 1 Dornadas d			1	Eventos religiosos
En las discotecas 1 Campañas de prevención	1 E	n el Colegio	1	
¿Se ha sentido deprimido alguna vez a causa del consumo de sustancias Psicoactivas? Nunca	1 E	En el parque	1	Actividades artísticas
Continua en la siguiente hoja Nunca	1 E	in las discotecas	1	Campañas de prevención
Continua en la siguiente hoja Nunca				
Prevención Prevención Prevención Prevención Prevención 20. Casí nunca 3 Con Frecuencia Prevención del consumo de sustancias Psicoactivas como: Como: 1				
Prevención Con Frecuencia Con Frecu	consumo	de sustancias Psicoactivas?		Continua en la siguiente hoja
Prevención 29. En Natagaima se realizan jornadas para la prevención del consumo de sustancias Psicoactivas? 1	1 1	lunca		
Prevención 29. En Natagaima se realizan jornadas para la prevención del consumo de sustancias Psicoactivas ? 1 Orientar a estudiantes sobre las Sustancias Psicoactivas ? 1 Orientar a padres y estudiantes sobre sustancias Psicoactivas ? 1 Orientar a padres y estudiantes sobre sustancias Psicoactivas ? 1 Orientar a padres y estudiantes sobre sustancias Psicoactivas !	2	Casi nunca		
29. En Natagaima se realizan jornadas para la prevención del consumo de sustancias Psicoactivas? 1 Orientar a estudiantes sobre las Sustancias Psicoactivas Psicoactivas Psicoactivas 1 Jornadas deportivas Psicoactivas 1 Jornadas deportivas 1 Jornadas culturales 1 Concursos Sustancias Psicoactivas 1 Psigadas de Salud 1 Eventos de prevencion estudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas 2 Siente que su familia lo /la quiera? 2 Siente que su familia lo /la quiera? 3 No 3 Se están realizando campañas o programas para prevención de Sustancias Psicoactivas? 3 No 3 Sabe Usted si el colegio realiza campañas de prevención para el consumo de Sustancias Psicoactivas? 3 No 3 Sabe Usted si la Policía o la alcaldía del municipio está realizando acciones contra la comercialización de Sustancias Psicoactivas?	3 (Con Frecuencia		
29. En Natagaima se realizan jornadas para la prevención del consumo de sustancias Psicoactivas? 1 Orientar a estudiantes sobre las Sustancias Psicoactivas Psicoactivas Psicoactivas 1 Jornadas deportivas Psicoactivas 1 Jornadas deportivas 1 Jornadas culturales 1 Concursos Sustancias Psicoactivas 1 Psigadas de Salud 1 Eventos de prevencion estudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas 2 Siente que su familia lo /la quiera? 2 Siente que su familia lo /la quiera? 3 No 3 Se están realizando campañas o programas para prevención de Sustancias Psicoactivas? 3 No 3 Sabe Usted si el colegio realiza campañas de prevención para el consumo de Sustancias Psicoactivas? 3 No 3 Sabe Usted si la Policía o la alcaldía del municipio está realizando acciones contra la comercialización de Sustancias Psicoactivas?				
¿Cuál cree usted que debería ser la función del colegio para prevenir el uso de Sustancias Psicoactivas? 1 Orientar a estudiantes sobre las Sustancias Psicoactivas 1 Orientar a padres y estudiantes sobre 1 Orientar a padres y estudiantes observes 1 Orientar a padres y estudiantes 1 Orientar a padres y estudiantes		Prevenc	ción	
para prevenir el uso de Sustancias Psicoactivas? Orientar a estudiantes sobre las Sustancias Psicoactivas Psicoactivas 1 Orientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas 1 Fundamentar conceptualmente a los estudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas 1 Eventos de prevencion sustancias Psicoactivas 1 Si Si Sabe Usted si la Policía o la alcaldía del municipio está realizando acciones contra la comercialización de Sustancias Psicoactivas?				
Psicoactivas Orientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas I Prundamentar conceptualmente a los estudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas Siente que su familia lo /la quiera? Se están realizando campañas o programas para prevenir el consumo de Sustancias Psicoactivas en Natagaima? I Sí No Siabe Usted si la Policía o la alcaldía del municipio está realizando acciones contra la comercialización de Sustancias Psicoactivas?				
Psicoactivas Orientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas I Prundamentar conceptualmente a los estudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas Siente que su familia lo /la quiera? Se están realizando campañas o programas para prevenir el consumo de Sustancias Psicoactivas en Natagaima? I Sí No Sibab Usted si la Policía o la alcaldía del municipio está realizando acciones contra la comercialización de Sustancias Psicoactivas?	para prev			
Orientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas Fundamentar conceptualmente a los estudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas Siente que su familia lo /la quiera? Jan Siente P.E.I institucional ¿Existe un proyecto sobre prevención de Sustancias Psicoactivas? Jan Siente P.E.I institucional ¿Existe un proyecto sobre prevención de Sustancias Psicoactivas? Jan Siente P.E.I institucional ¿Existe un proyecto sobre prevención de Sustancias Psicoactivas? Jan Siente P.E.				
Sustancias Psicoactivas Fundamentar conceptualmente a los estudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas Siente que su familia lo /la quiera? Sies están realizando campañas o programas para prevenir el consumo de Sustancias Psicoactivas en Natagaima? Si Si No Sabe Usted si el colegio realiza campañas de prevención para el consumo de Sustancias Psicoactivas? 1 Sí Sabe Usted si la Policía o la alcaldía del municipio está realizando acciones contra la comercialización de Sustancias Psicoactivas?	1 (1	
Fundamentar conceptualmente a los estudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas 30. En el P.E.I institucional ¿Existe un proyecto sobre prevención de Sustancias Psicoactivas? 31. Sabe Usted si el colegio realiza campañas de prevención para el consumo de Sustancias Psicoactivas? 31. Sabe Usted si el colegio realiza campañas de prevención para el consumo de Sustancias Psicoactivas? 31. Sabe Usted si el colegio realiza campañas de prevención para el consumo de Sustancias Psicoactivas? 2 No Psicoactivas? 31. Sabe Usted si el colegio realiza campañas de prevención para el consumo de Sustancias Psicoactivas? 31. Sabe Usted si el colegio realiza campañas de prevención para el consumo de Sustancias Psicoactivas? 32. No	1 (Psicoactivas	1	Jornadas culturales
estudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas 1	1 (F	Psicoactivas Drientar a padres y estudiantes sobre	1 1	Jornadas culturales Concursos
30. En el P.E.I institucional ¿Existe un proyecto sobre prevención de Sustancias Psicoactivas? ¿Se están realizando campañas o programas para prevenir el consumo de Sustancias Psicoactivas en Natagaima? 31. Sabe Usted si el colegio realiza campañas de prevención para el consumo de Sustancias Psicoactivas? ¿Sabe Usted si la Policía o la alcaldía del municipio está realizando acciones contra la comercialización de Sustancias Psicoactivas?	1 (F	Psicoactivas Drientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas	1 1 1 1	Jornadas culturales Concursos Brigadas de Salud
30. En el P.E.I institucional ¿Existe un proyecto sobre prevención de Sustancias Psicoactivas? ¿Se están realizando campañas o programas para prevenir el consumo de Sustancias Psicoactivas en Natagaima? 31. Sabe Usted si el colegio realiza campañas de prevención para el consumo de Sustancias Psicoactivas? \$\frac{1}{2} \text{No} \text{Psicoactivas} \	1 (; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	Psicoactivas Drientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas Fundamentar conceptualmente a los	1 1 1 1 1	Jornadas culturales Concursos Brigadas de Salud
¿Se están realizando campañas o programas para prevenir el consumo de Sustancias Psicoactivas en Natagaima? 31. Sabe Usted si el colegio realiza campañas de prevención para el consumo de Sustancias Psicoactivas? 31. Sabe Usted si el colegio realiza campañas de prevención para el consumo de Sustancias Psicoactivas? 11. Sí ¿Sabe Usted si la Policía o la alcaldía del municipio está realizando acciones contra la comercialización de Sustancias Psicoactivas?	1 (;	Psicoactivas Drientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas Fundamentar conceptualmente a los	1 1 1 1 1	Jornadas culturales Concursos Brigadas de Salud
¿Se están realizando campañas o programas para prevenir el consumo de Sustancias Psicoactivas en Natagaima? 31. Sabe Usted si el colegio realiza campañas de prevención para el consumo de Sustancias Psicoactivas? 1 Sí ¿Sabe Usted si la Policía o la alcaldía del municipio está realizando acciones contra la comercialización de Sustancias Psicoactivas?	1 (;	Psicoactivas Drientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas Fundamentar conceptualmente a los	1 1 1 1 1 1 30. En e	Jornadas culturales Concursos Brigadas de Salud Eventos de prevencion
¿Se están realizando campañas o programas para prevenir el consumo de Sustancias Psicoactivas en Natagaima? 31. Sabe Usted si el colegio realiza campañas de prevención para el consumo de Sustancias Psicoactivas? 1 Sí ¿Sabe Usted si la Policía o la alcaldía del municipio está realizando acciones contra la comercialización de Sustancias Psicoactivas?	1 (C) (S) (S) (1 (F)	Psicoactivas Drientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas Fundamentar conceptualmente a los sstudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas		Jornadas culturales Concursos Brigadas de Salud Eventos de prevencion
prevenir el consumo de Sustancias Psicoactivas en Natagaima? 31. Sabe Usted si el colegio realiza campañas de prevención para el consumo de Sustancias Psicoactivas? No Psicoactivas? 1 Sí 2 Sabe Usted si la Policía o la alcaldía del municipio está realizando acciones contra la comercialización de Sustancias Psicoactivas?	1 (C) (S) (S) (1 (F)	Psicoactivas Drientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas Fundamentar conceptualmente a los sstudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas		Jornadas culturales Concursos Brigadas de Salud Eventos de prevencion P.E.I institucional ¿Existe un proyecto sobre vención de Sustancias Psicoactivas?
Natagaima? 31. Sabe Usted si el colegio realiza campañas de prevención para el consumo de Sustancias Psicoactivas? 1 Sí 2 No 2 Sabe Usted si la Policía o la alcaldía del municipio está realizando acciones contra la comercialización de Sustancias Psicoactivas?	1 (S	Psicoactivas Drientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas Fundamentar conceptualmente a los estudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas Discoactivas Discoactivas Discoactivas Discoactivas Discoactivas Discoactivas Discoactivas		Jornadas culturales Concursos Brigadas de Salud Eventos de prevencion El P.E.I institucional ¿Existe un proyecto sobre vención de Sustancias Psicoactivas?
prevención para el consumo de Sustancias No Psicoactivas? 1 Sí ¿Sabe Usted si la Policía o la alcaldía del municipio está realizando acciones contra la comercialización de Sustancias Psicoactivas?	1 (S) 1 F (C) 2 C Se están	Psicoactivas Drientar a padres y estudiantes sobre Bustancias Psicoactivas Fundamentar conceptualmente a los Estudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas Siente que su familia lo /la quiera?		Jornadas culturales Concursos Brigadas de Salud Eventos de prevencion El P.E.I institucional ¿Existe un proyecto sobre vención de Sustancias Psicoactivas?
Psicoactivas? 1 Sí Sustancias Psicoactivas? 1 Sí No Psicoactivas?	1 (c) Signature of the state of	Psicoactivas Drientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas Fundamentar conceptualmente a los sistudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas "Siente que su familia lo /la quiera? In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en	1 2	Jornadas culturales Concursos Brigadas de Salud Eventos de prevencion El P.E.I institucional ¿Existe un proyecto sobre vención de Sustancias Psicoactivas?
¿Sabe Usted si la Policía o la alcaldía del municipio está realizando acciones contra la comercialización de Sustancias Psicoactivas?	1	Psicoactivas Drientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas Fundamentar conceptualmente a los estudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas "Siente que su familia lo /la quiera? In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en la?	1 2 31. Sab	Jornadas culturales Concursos Brigadas de Salud Eventos de prevencion P.E.I institucional ¿Existe un proyecto sobre vención de Sustancias Psicoactivas? Sí No De Usted si el colegio realiza campañas de
¿Sabe Usted si la Policía o la alcaldía del municipio está realizando acciones contra la comercialización de Sustancias Psicoactivas?	1 C F F F F F F F F F F F F F F F F F F	Psicoactivas Drientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas Fundamentar conceptualmente a los Estudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas Siente que su familia lo /la quiera? In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ia?	31. Sab	Jornadas culturales Concursos Brigadas de Salud Eventos de prevencion P.E.I institucional ¿Existe un proyecto sobre vención de Sustancias Psicoactivas? Sí No No Be Usted si el colegio realiza campañas de vención para el consumo de Sustancias
realizando acciones contra la comercialización de Sustancias Psicoactivas? 1 Sí 2 No	1 C F F F F F F F F F F F F F F F F F F	Psicoactivas Drientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas Fundamentar conceptualmente a los Estudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas Siente que su familia lo /la quiera? In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ia?	31. Sab	Jornadas culturales Concursos Brigadas de Salud Eventos de prevencion P.E.I institucional ¿Existe un proyecto sobre vención de Sustancias Psicoactivas? Sí No No Be Usted si el colegio realiza campañas de vención para el consumo de Sustancias
Sustancias Psicoactivas? 1 Sí 2 No	1 Control of the state of the s	Pricoactivas Drientar a padres y estudiantes sobre Bustancias Psicoactivas Fundamentar conceptualmente a los estudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas Discoactivas D	31. Sab	Jornadas culturales Concursos Brigadas de Salud Eventos de prevencion El P.E.I institucional ¿Existe un proyecto sobre vención de Sustancias Psicoactivas? Sí No De Usted si el colegio realiza campañas de vención para el consumo de Sustancias coactivas?
1 Sí 2 No	1 CFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF	Pricoactivas Drientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas Fundamentar conceptualmente a los estudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas Pricoactivas Pricoactiv	31. Sab	Jornadas culturales Concursos Brigadas de Salud Eventos de prevencion El P.E.I institucional ¿Existe un proyecto sobre vención de Sustancias Psicoactivas? Sí No De Usted si el colegio realiza campañas de vención para el consumo de Sustancias coactivas?
No No	1 C F F F F F F F F F F F F F F F F F F	Psicoactivas Drientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas Estudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas Siente que su familia lo /la quiera? In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en la? Si la Policía o la alcaldía del municipio está o acciones contra la comercialización de	31. Sab	Jornadas culturales Concursos Brigadas de Salud Eventos de prevencion El P.E.I institucional ¿Existe un proyecto sobre vención de Sustancias Psicoactivas? Sí No De Usted si el colegio realiza campañas de vención para el consumo de Sustancias coactivas?
	1 C F F F F F F F F F F F F F F F F F F	Psicoactivas Drientar a padres y estudiantes sobre Sustancias Psicoactivas Estudiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas Siente que su familia lo /la quiera? In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en la? Si la Policía o la alcaldía del municipio está o acciones contra la comercialización de	31. Sab	Jornadas culturales Concursos Brigadas de Salud Eventos de prevencion El P.E.I institucional ¿Existe un proyecto sobre vención de Sustancias Psicoactivas? Sí No De Usted si el colegio realiza campañas de vención para el consumo de Sustancias coactivas?
No sabe	1 C F F F F F F F F F F F F F F F F F F	Pricoactivas Drientar a padres y estudiantes sobre Bustancias Psicoactivas Fundamentar conceptualmente a los In studiantes en el tema de Sustancias Psicoactivas Diente que su familia lo /la quiera? In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas o programas para el consumo de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas en el tema de Sustancias Psicoactivas en ar In realizando campañas en el tema	31. Sab	Jornadas culturales Concursos Brigadas de Salud Eventos de prevencion El P.E.I institucional ¿Existe un proyecto sobre vención de Sustancias Psicoactivas? Sí No De Usted si el colegio realiza campañas de vención para el consumo de Sustancias coactivas?