Prevalencia y factores

asociados al consumo de productos tabáquicos en adolescentes escolarizados de Florida-Valle, 2019

Prevalence and associated factors to the consumption of tobacco products in school teenagers of Florida Valle, 2019

Alexandra Zapata Montoya¹, <https://orcid.org/0000-0002-6122-058X>, alexandra-zapata.enf@hotmail.com

¹Enfermera Docente Investigadora. Doctora en ciencias Biomédicas. Docente Programa de Enfermería Universidad Santiago de Cali Seccional Palmira – Colombia

Resumen

Introducción: El consumo del tabaco en los jóvenes no sólo es el resultado de las influencias psicosociales como presión por parte de los compañeros o amigos, sino que, las investigaciones recientes sugieren que puede haber razones biológicas para este periodo de mayor vulnerabilidad. El hábito de fumar tiene concomitantes sociales y personales, que, a su vez, pueden ser genéticas y emocionales; muchos de los fumadores sufren niveles mayores de depresión y ansiedad.

Objetivo: Determinar la prevalencia del consumo de productos tabáquicos (cigarrillo, pipa de agua o narguile y cigarrillo electrónico) y sus factores asociados en adolescentes escolarizados de secundaria en Florida-Valle del Cauca, durante el periodo 2019.

Método: El presente estudio es de tipo cuantitativo, no experimental, descriptivo y de corte transversal. En cuanto a la muestra, fue probabilística a través del muestreo aleatorio simple estratificado bietápico, y, por último, las unidades de análisis fueron las encuestas realizadas a los adolescentes escolarizados.

Resultados: Se logró identificar, que entre los factores determinantes que conducen al consumo de cigarrillo en la población de jóvenes escolarizados, se encuentran el nivel socioeconómico y la edad, presentándose en mayor porcentaje entre los adolescentes de estrato 2 con un 53,2% y una edad promedio de 16 años con un 15,7%, respectivamente.

Discusión. Dentro del rango de edad promedio analizado, se tiene que, según otros estudios realizados sobre el tema, los jóvenes inician el consumo de productos tabáquicos aproximadamente a los 13.58 años, luego, en la presente investigación se determinó, que la edad en que son más propensos a probar el cigarrillo son los 14 años con un 20.1%. Ahora bien, la población adolescente de Florida-Valle, sin importar el sexo muestra mucho desconocimiento sobre que es un narguile, esto se podría considerar positivo frente a la problemática que hoy significa en el mundo el consumo de productos tabáquicos y sus derivados.

Palabras Clave: (Consumo, Tabaco, Social, Probabilística, Escolarizado, Factores)

Abstract

Introduction: The consumption of the tobacco in the young people not only is the result of the psychosocial influences as; pressure from peers or friends, but the recent research suggests that there may be biological reasons for this period of increased vulnerability. The habit of smoking has social and personal concomitants, which in turn can be genetic and emotional; Many smokers suffer higher levels of depression and anxiety.

Objective: To determine the prevalence of the consumption of products tabáquicos (cigarette, water pip or hookah and electronic cigarette) and its factors associated in adolescent educated of secondary in Florida-Valle of the Cauca, during the period 2019.

Methods: This study is quantitative, non-experimental, descriptive and cross-sectional. As for the sample, it was probabilistic through simple random stratified two-stage sampling, and, finally, the units of analysis were the surveys conducted among school adolescents.

Results: It was possible to identify that among the determining factors that lead to cigarette consumption in the population of young people in school are socioeconomic level and age, with a higher percentage among adolescents in stratum 2 with 53.2% and an average age of 16 years with 15.7%, respectively.

Discussion. Within the average age range analyzed, it has to be that, according to other studies conducted on the subject, young people start consuming tobacco products at approximately 13.58 years, then, in the present research it was determined that the age at which they are most likely to try the cigarette are 14 years with 20.1%. Now, the adolescent population of Florida-Valle, regardless of sex shows much ignorance about what is a narghile, this could be considered positive to the problem that today means in the world the consumption of tobacco products and their derivatives.

Keywords: (Consumption, Tobacco, Social, Probabilistic, Educational, Factors)

Introducción

El tabaquismo es un problema de salud pública a nivel mundial que cobra cada vez más vidas. Las investigaciones realizadas sugieren que las personas que empiezan a fumar durante la adolescencia (como ocurre en más del 70 por ciento de los casos) y siguen haciéndolo durante 20 años o más, vivirán entre 20 y 25 años menos que quienes nunca se iniciaron en este hábito¹.

Según indican Kaleta et al⁹ Singh T et al¹⁰, en la población adolescente hay elevado consumo de tabaco y la edad comienzo cada vez es más baja. Este dato es importante si se tiene en cuenta que la edad de inicio en la adquisición de hábitos tóxicos es fundamental para las futuras conductas de consumo, así mismo, se ha establecido una relación inversa entre la edad de inicio, la frecuencia de consumo de tabaco, problemas asociados al mismo y consumo de otro tipo de sustancias tóxicas, con sus problemas consecuentes; el aumento de la producción del tabaco y su comercialización ha llevado a contemplar diversas problemáticas, que por la orientación del marketing afectan a la población más joven, como son los adolescentes escolarizados, quienes cada día, se encuentran ante una mayor exposición al tabaquismo como factor de riesgo^{1,9,10}.

Según lo encontrado por Cevdet Erdöl et al⁶ sobre uso de drogas entre estudiantes de Enseñanzas Secundarias publicada en 2013, la prevalencia de consumo experimental entre jóvenes de 14 a 18 años en 2012, se situaba en torno al 46,1%, y, la prevalencia de consumo diario en este mismo grupo etario era del 14,8%. En la adolescencia se han descrito diversos factores personales, sociales y ambientales que contribuyen al inicio y al mantenimiento del tabaquismo.

En Colombia, el consumo actual de cigarrillo es cercano al 10% entre los adolescentes de 11 a 18 años de edad, el consumo entre los hombres es superior al de las mujeres, teniendo como resultado un 11,9% versus 7,9%², respectivamente.

Materiales y métodos

La Investigación realizada corresponde a un estudio de tipo cuantitativo, retrospectivo, no experimental de diseño descriptivo de corte transversal, el cual, permitió describir la prevalencia del consumo de productos tabáquicos en adolescentes escolarizados y factores asociados al consumo de los mismos. La población estuvo compuesta por Adolescentes escolarizados de un colegio del municipio de Florida-Valle y la unidad de análisis la constituyeron adolescentes de 11 a 19 años. La muestra fue probabilística a través del muestreo aleatorio simple estratificado bietápico. De igual forma, el total de la muestra se obtuvo mediante el cálculo estadístico de estimación 6, donde se aplicó el instrumento a 298 estudiantes, matriculados en la institución educativa pública de Florida-Valle. También, el cálculo se realizó de la siguiente manera: Población total (N), nivel de confianza (Z=95%=1.96

2), proporción esperada ($p=50%=0.50$), proporción de personas que no padecen hipertensión arterial ($q=1-p$) y precisión ($d=5%$).

$$1180 * 1,96 * 2 * 0,50 * 0,50$$

$$0,05 * 2 * (1180 - 1) + 1,96 * 2 * 0,50 * 0,50$$

$$n = 290$$

Por otra parte, se incluyeron adolescentes entre 11 y 19 años que aceptaron firmar el consentimiento y asentimiento informado; en el caso de menores de edad los padres o tutores legales firmaron el consentimiento parental.

Instrumento

El instrumento utilizado fue la encuesta joven²⁴, diseñada para evaluar el consumo de tabaco entre los jóvenes. La información generada a partir de esa encuesta se puede utilizar para estimular el desarrollo de programas de control del tabaco, y puede servir, además, como un medio para evaluar el progreso en el cumplimiento de las metas del programa. La encuesta se compone de 56 preguntas «básicas», que fueron diseñadas para recopilar datos sobre los siguientes diez dominios: características sociodemográficas, consumo de cigarrillo, consumo de narguile o pipa de agua, consumo de cigarrillo electrónico, preguntas orientadas a explorar el conocimiento y actitud frente al tabaco, preguntas dirigidas a conocer la exposición al humo de cigarrillo que otros fuman, actitud frente a dejar de fumar, conocimientos de los mensajes de medio de comunicación y publicidad acerca de fumar y enseñanza en el colegio acerca del tabaco²⁴.

Plan de analisis

Después de realizar la recolección de datos, por medio de la encuesta se verificó la numeración de cada uno de los formatos, introduciendo los datos en una plantilla desarrollada en el programa estadístico Statistical Package for the Social Sciences. Después de la introducción de cada uno de los datos, se realizó un muestreo aleatorio del 5% de las encuestas y se verificó la consistencia de la información que se introdujo. Así mismo, se realizó un análisis exploratorio para determinar la distribución de los datos (medidas de tendencia central y de dispersión para variables cuantitativas), y se describió la prevalencia del consumo de los tres hábitos tabáquicos por características sociodemográficas, conocimientos, discusiones acerca del cigarrillo, consumo de cigarrillo por parte de los padres y cuidadores. Para estimar la relación entre el consumo de cigarrillo, narguile y cigarrillo electrónico con las variables de interés, se utilizaron distintos modelos de regresión logística binaria simple y multivariable. Se consideró como significativo un valor $P < 0.05$. Para la estimación de parámetros se usaron intervalos de confianza del 95%. Todos los análisis se ajustaron por la probabilidad de inclusión de cada uno de los sujetos de las muestras complejas.

Para determinar la significancia de la relación entre las variables se utilizó el estadístico ji-cuadrado en donde si el resultado es menor de 0,05, la relación entre las variables sería significativa confirmando la hipótesis de las asociaciones planteadas.

Resultados

De los 298 adolescentes escolarizados en el colegio de Florida - Valle, entre 10 y 19 años, se determinó que el 20.1% son de 14 años, siendo este, el porcentaje más alto, seguido de adolescentes de 16 años con el 19.1%, no obstante, llama la atención el dato de los adolescentes entre 10 y 12 años que tienen como resultado un 20,4% del total de la población encuestada. (ver tabla1. Edad).

De igual forma, se observa una prevalencia de estudiantes de estrato 2 con el 52.0% como también un porcentaje bajo de estudiantes de estratos 4 y 5. (Ver tabla 2. Estrato).

Por otro lado, según lo relacionado en la tabla # 3, de acuerdo al género, el masculino tiene una prevalencia de consumo mayor con una proporción del 65.1%, en relación con el género femenino que tiene 34,9%. (Ver Tabla 3. Genero/ alguna Vez Ha Probado Cigarrillos).

Tabla 1: Edad

EDAD					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
álidos	10	1	0,3	0,3	0,3
	11	25	8,4	8,4	8,7
	12	35	11,7	11,7	20,5
	13	56	18,8	18,8	39,3
	14	60	20,1	20,1	59,4
	15	26	8,7	8,7	68,1
	16	57	19,1	19,1	87,2
	17	26	8,7	8,7	96,0
	18	10	3,4	3,4	99,3
	19	2	0,7	0,7	100,0
Total		298	100,0	100,0	

Fuente. Encuesta consumo de tabaco escolarizados Florida-Valle

Tabla 2: Estrato

ESTRATO					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	CINCO	2	0,7	0,7	0,7
	CUATRO	12	4,0	4,0	4,7
	DOS	155	52,0	52,0	56,7
	TRES	55	18,5	18,5	75,2
	UNO	74	24,8	24,8	100,0
Total		298	100,0	100,0	

Fuente. Encuesta consumo de tabaco escolarizados Florida-Valle

Tabla 3: Genero / Alguna Vez Ha Probado Cigarrillos

		SEXO		Total	
		FEMENINO	MASCULINO		
Alguna vez ha probado cigarrillos	N	Recuento	108	127	235
		% dentro de Alguna vez ha probado cigarrillos	46.0%	54.0%	100.0%
		% dentro de SEXO	83.1%	75.6%	78.9%
		% del total	36.2%	42.6%	78.9%
S	Recuento	22	41	63	
	% dentro de Alguna vez ha probado cigarrillos	34.9%	65.1%	100.0%	
	% dentro de SEXO	16.9%	24.4%	21.1%	
	% del total	7.4%	13.8%	21.1%	
Total	Recuento	130	168	298	
	% dentro de Alguna vez ha probado cigarrillos	43.6%	56.4%	100.0%	
	% dentro de SEXO	100.0%	100.0%	100.0%	
	% del total	43.6%	56.4%	100.0%	

Fuente. Encuesta consumo de tabaco escolarizados Florida-Valle

Ahora bien, en cuanto a la edad más propensa a probar el cigarrillo es a los 14 años con un 20.1%, de acuerdo a la tabla # 4. (ver Tabla 4. Alguna Vez Fumo/Edad). También se observa según la tabla # 4.1, que el resultado de Chi-Cuadrado muestra una relación significativa entre la edad y el consumo de cigarrillo dado que (p=0,00). (Ver Tabla 4.1. Chi-cuadrado Alguna Vez Fumo/Edad).

Tabla 4: Alguna Vez Fumo/Edad

ALGUNA VEZ HAS FUMADO VS EDAD		EDAD										Total	
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Alguna vez ha probado cigarrillos	SI	Recuento	1	25	35	50	42	22	37	19	4	0	235
		% dentro de Alguna vez ha probado cigarrillos	.4%	10.6%	14.9%	21.3%	17.9%	9.4%	15.7%	8.1%	1.7%	.0%	100.0%
		% dentro de EDAD	100.0%	100.0%	100.0%	89.3%	70.0%	84.6%	64.9%	73.1%	40.0%	.0%	78.9%
		% del total	.3%	8.4%	11.7%	16.8%	14.1%	7.4%	12.4%	6.4%	1.3%	.0%	78.9%
NO	Recuento	0	0	0	6	18	4	20	7	6	2	63	
	% dentro de Alguna vez ha probado cigarrillos	.0%	.0%	.0%	9.5%	28.6%	6.3%	31.7%	11.1%	9.5%	3.2%	100.0%	
	% dentro de EDAD	.0%	.0%	.0%	10.7%	30.0%	15.4%	35.1%	26.9%	60.0%	100.0%	21.1%	
	% del total	.0%	.0%	.0%	2.0%	6.0%	1.3%	6.7%	2.3%	2.0%	.7%	21.1%	
Total	Recuento	1	25	35	56	60	26	57	26	10	2	298	
	% dentro de Alguna vez ha probado cigarrillos	.3%	8.4%	11.7%	18.8%	20.1%	8.7%	19.1%	8.7%	3.4%	.7%	100.0%	
	% dentro de EDAD	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	
	% del total	.3%	8.4%	11.7%	18.8%	20.1%	8.7%	19.1%	8.7%	3.4%	.7%	100.0%	

Fuente. Encuesta consumo de tabaco escolarizados Florida-Valle

Tabla 4.1: Chi-cuadrado Alguna Vez Fumo/Edad

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	47.036 ^a	9	.000
Razón de verosimilitudes	56.043	9	.000
N de casos válidos	298		

Fuente. Encuesta consumo de tabaco escolarizados Florida-Valle

De los mismos encuestados en el colegio de Florida Valle, según la tabla # 5, el 100% de los adolescentes nunca han consumido la pipa de agua o narguile. (ver Tabla 5. Alguna vez ha probado Narguile o pipa de agua según la edad), sin embargo, la prueba de Chi-Cuadrado no muestra resultados estadísticos significativos entre la edad y el consumo de Narguile. (Ver Tabla 5.1. Chi-cuadrado, alguna vez ha probado Narguile o pipa de agua según la edad) y solo el 7%, alguna

vez ha consumido o probado una o dos inhalaciones de cigarrillo electrónico.

(Ver Tabla 6. alguna vez ha probado cigarrillo electrónico, aunque sea una o dos aspiraciones según la edad). De la misma forma, de acuerdo con el resultado del estadístico de Chi-cuadrado, no existe significancia estadística, entre la relación de estas 2 variables, dado que, (P=0,683). (ver Tabla 6.1. Chi-cuadrado. Alguna vez ha probado cigarrillo electrónico, aunque sea una o dos aspiraciones según la edad). Además, entre la población encuestada se encontró que, los adolescentes con el porcentaje más alto en consumo de cigarrillo son del 20.8%, de igual forma, entre las edades de los 13 y 14 años, consideran que el fumar genera cambios en su apariencia física, ya que, para ellos, es importante la aceptación social, demostrando esto, la falta de información y documentación que deben recibir sobre los efectos que puede ocasionar en su cuerpo dicho hábito.

Tabla 5: Alguna vez ha probado Narguilla o pipa de agua según la edad

Tabla de contingencia @ ¿Alguna vez ha probado Narguile o Pipa de Agua * EDAD													
			EDAD										Total
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
@ ¿Alguna vez ha probado Narguile o Pipa de Agua	NO	Recuento	1	25	35	56	60	26	57	26	10	2	298
		% dentro de @ ¿Alguna vez ha probado Narguile o Pipa de Agua	.3%	8.4%	11.7%	18.8%	20.1%	8.7%	19.1%	8.7%	3.4%	.7%	100.0%
		% dentro de EDAD	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
		% del total	.3%	8.4%	11.7%	18.8%	20.1%	8.7%	19.1%	8.7%	3.4%	.7%	100.0%
Total		Recuento	1	25	35	56	60	26	57	26	10	2	298
		% dentro de @ ¿Alguna vez ha probado Narguile o Pipa de Agua	.3%	8.4%	11.7%	18.8%	20.1%	8.7%	19.1%	8.7%	3.4%	.7%	100.0%
		% dentro de EDAD	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
		% del total	.3%	8.4%	11.7%	18.8%	20.1%	8.7%	19.1%	8.7%	3.4%	.7%	100.0%

Fuente. Encuesta consumo de tabaco escolarizados Florida-Valle

Tabla 5.1: Chi-cuadrado Alguna vez ha probado Narguile o pipa de agua según la edad

Pruebas de chi-cuadrado		Valor
Chi-cuadrado de Pearson		.a
N de casos válidos		298

Fuente. Encuesta consumo de tabaco escolarizados Florida-Valle

Tabla 6: alguna vez ha probado cigarrillo electrónico, aunque sea una o dos aspiraciones según la edad

		EDAD										Total	
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
¿Alguna vez ha probado cigarrillo electrónico aunque sea una o dos aspiraciones	NO	Recuento	1	25	34	55	60	26	57	26	10	2	296
		% dentro de ¿Alguna vez ha probado cigarrillo electrónico aunque sea una o dos aspiraciones	.3%	8.4%	11.5%	18.6%	20.3%	8.8%	19.3%	8.8%	3.4%	.7%	100.0%
		% dentro de EDAD	100.0%	100.0%	97.1%	98.2%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	99.3%
		% del total	.3%	8.4%	11.4%	18.5%	20.1%	8.7%	19.1%	8.7%	3.4%	.7%	99.3%
SI	Recuento	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
		% dentro de ¿Alguna vez ha probado cigarrillo electrónico aunque sea una o dos aspiraciones	.0%	.0%	50.0%	50.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%
		% dentro de EDAD	.0%	.0%	2.9%	1.8%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.7%
		% del total	.0%	.0%	.3%	.3%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.7%
Total	Recuento	1	25	35	56	60	26	57	26	10	2	298	
		% dentro de ¿Alguna vez ha probado cigarrillo electrónico aunque sea una o dos aspiraciones	.3%	8.4%	11.7%	18.8%	20.1%	8.7%	19.1%	8.7%	3.4%	.7%	100.0%
		% dentro de EDAD	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
		% del total	.3%	8.4%	11.7%	18.8%	20.1%	8.7%	19.1%	8.7%	3.4%	.7%	100.0%

Fuente. Encuesta consumo de tabaco escolarizados Florida-Valle

Tabla 6.1: Chi-cuadrado alguna vez ha probado cigarrillo electrónico, aunque sea una o dos aspiraciones según la edad

Pruebas de chi-cuadrado					
	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	.033 ^a	1	.855		
Corrección por continuidad ^b	.000	1	1.000		
Razón de verosimilitudes	.033	1	.856		
Estadístico exacto de Fisher				1.000	.683
N de casos válidos	298				

Fuente. Encuesta consumo de tabaco escolarizados Florida-Valle

(Ver Tabla 7. cree que el fumar cigarrillo le hace engordar o adelgazar). Entonces, si existe relación, porque el resultado de Chi-cuadrado fue de $p= 0,030$ estando en el rango de aceptación. (ver tabla 7.1 Chi-cuadrado Cree Que El Fumar Cigarrillo Le Hace Engordar o Adelgazar).

Tabla 7: Cree Que El Fumar Cigarrillo Le Hace Engordar o Adelgazar

¿Cree que el fumar cigarrillos le hace engordar o adelgazar		EDAD										Total
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Adelgazar	Recuento	1	22	23	41	41	17	29	15	5	2	196
	% dentro de ¿Cree que el fumar cigarrillos le hace engordar o adelgazar	.5%	11,2%	11,7%	20,9%	20,9%	8,7%	14,8%	7,7%	2,6%	1,0%	100,0%
	% dentro de EDAD	100,0%	88,0%	65,7%	73,2%	68,3%	65,4%	50,9%	57,7%	50,0%	100,0%	65,8%
Engordar	Recuento	0	0	4	4	1	1	1	0	0	0	11
	% dentro de ¿Cree que el fumar cigarrillos le hace engordar o adelgazar	.0%	.0%	36,4%	36,4%	9,1%	9,1%	9,1%	.0%	.0%	.0%	100,0%
	% dentro de EDAD	.0%	.0%	11,4%	7,1%	1,7%	3,8%	1,8%	.0%	.0%	.0%	3,7%
No hay diferencia con las que no fuman	Recuento	0	3	8	11	18	8	27	11	5	0	91
	% dentro de ¿Cree que el fumar cigarrillos le hace engordar o adelgazar	.0%	3,3%	8,8%	12,1%	19,8%	8,8%	29,7%	12,1%	5,5%	.0%	100,0%
	% dentro de EDAD	.0%	12,0%	22,9%	19,6%	30,0%	30,8%	47,4%	42,3%	50,0%	.0%	30,5%
Total	Recuento	1	25	35	56	60	26	57	26	10	2	298
	% dentro de ¿Cree que el fumar cigarrillos le hace engordar o adelgazar	.3%	8,4%	11,7%	18,8%	20,1%	8,7%	19,1%	8,7%	3,4%	.7%	100,0%
	% dentro de EDAD	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente. Encuesta consumo de tabaco escolarizados Florida-Valle

Tabla 7.1 Pruebas de chi-cuadrado Cree Que El Fumar Cigarrillo Le Hace Engordar o Adelgazar

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	30,893 ^a	18	.030
Razón de verosimilitudes	32,114	18	.021
N de casos válidos	298		

Fuente. Encuesta consumo de tabaco escolarizados Florida-Valle

Por último, el porcentaje de adolescentes que considera que, el cigarrillo no hace daño, es de 78,9%, mientras que, los que consideran que si hace daño es un 21,1%. Así mismo, los adolescentes de 14 años, edad con mayor incidencia en el consumo de cigarrillo, consideran que, el tabaco no genera daños en la salud con un porcentaje del 28.6% frente a un 18.8%. (Ver tabla 8. Edad teniendo en cuenta el conocimiento de los adolescentes escolarizados sobre el daño que causa el consumo de tabaco), por ende, sí existe relación significativa entre las variables, porque el Chi-cuadrado está en el rango de aceptación. (Ver tabla 8.1 Chi-cuadrado. Edad teniendo en cuenta el conocimiento de los adolescentes escolarizados sobre el daño que causa el consumo de tabaco).

Tabla 8. Edad teniendo en cuenta el conocimiento de los adolescentes escolarizados sobre el daño que causa el consumo de tabaco.

Conocimiento de los adolescentes escolarizados sobre el daño que causa el consumo de tabaco		EDAD										Total
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
No	Recuento	1	25	35	50	42	22	37	19	4	0	235
	% dentro de Alguna vez ha probado cigarrillos	,4%	10,6%	14,9%	21,3%	17,9%	9,4%	15,7%	8,1%	1,7%	,0%	100,0%
	% dentro de EDAD	100,0%	100,0%	100,0%	89,3%	70,0%	84,6%	64,9%	73,1%	40,0%	,0%	78,9%
Si	Recuento	0	0	0	6	18	4	20	7	6	2	63
	% dentro de Alguna vez ha probado cigarrillos	,0%	,0%	,0%	9,5%	28,6%	6,3%	31,7%	11,1%	9,5%	3,2%	100,0%
	% dentro de EDAD	,0%	,0%	,0%	10,7%	30,0%	15,4%	35,1%	26,9%	60,0%	100,0%	21,1%
Total	Recuento	1	25	35	56	60	26	57	26	10	2	298
	% dentro de Alguna vez ha probado cigarrillos	,3%	8,4%	11,7%	18,8%	20,1%	8,7%	19,1%	8,7%	3,4%	,7%	100,0%
	% dentro de EDAD	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente. Encuesta consumo de tabaco escolarizados Florida-Valle

Tabla 8.1 Chi-cuadrado Edad teniendo en cuenta el conocimiento de los adolescentes escolarizados sobre el daño que causa el consumo de tabaco

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	47,036 ^a	9	,000
Razón de verosimilitudes	56,043	9	,000
N de casos válidos	298		

Fuente. Encuesta consumo de tabaco escolarizados Florida-Valle

Discusión

De acuerdo con los resultados del presente estudio en relación con la prevalencia, se encontró que, existe mayor prevalencia de consumo de cigarrillo en adolescentes de 13 a 14 años, siendo esto, similar al resultado de Ce Shang et, el cual identifica una prevalencia de tabaquismo de consumo diario y de consumo regular entre los jóvenes de 15, 16 y 17 años del 14%, 2% y 9%, respectivamente. Así mismo, similar a lo reportado por Sunday et al². Por otro lado, un dato mayor reporta Dhirendra et al³, en Maldivas con un 5,9%, en Timor-Leste con un 56,5%, mientras que, Khalid⁴ reporta una prevalencia de consumo del 40,2% (31,3% y 8,9% para los varones y mujeres, respectivamente). También se encontró que, el grupo de nivel socio-económico que mayor prevalencia presenta en el consumo de tabaco pertenece al estrato 2 con un 53,2%, seguido por el estrato 1 con un 25,1%, donde dicha variable tiene similitud con el estudio denominado “Tabaquismo en estudiantes de medicina de la Universidad de San Carlos de Guatemala en el año 2015”, quedando en evidencia que, los adolescentes que consumían cigarrillo pertenecían a los estratos económicos 1 y 2³. Luego, analizando la variable edad se encontró mayor índice de consumo en los adolescentes con edad de 13 años en un 21,3%, seguido de la frecuencia en la edad de 14 años con un 17,9%. En ese orden de ideas, se encuentra cierta diferencia, al comparar esta variable con los hallazgos de otros estudios, tales como

el “Comportamiento del tabaquismo en adolescentes José Martí Pérez Habana del Este, en Cuba en 2018”, donde, la edad más frecuente de consumo es la de 17 años⁴ y el estudio titulado “Uso de cigarrillos electrónicos entre estudiantes de secundaria y preparatoria de una zona rural socialmente desfavorecida en Polonia” donde, la edad media de iniciación de fumar tabaco fue 13,58 años¹⁰.

En cuanto a la variable genero encontramos, que, el que predomina en el consumo de cigarrillo es el masculino con un 65,1%, mientras que, el femenino presenta un porcentaje de 34,9%, encontrando entonces, una correspondencia con los resultados obtenidos en el estudio denominado “Identidad de Consumo y Riesgo percibido en Fumadores Adolescentes Universitarios”, en Colombia en el año 2017, donde se encontró que el género que más predominaba en el consumo de cigarrillo en los adolescentes era el género masculino con un 85,6%⁵.

Por otra parte, el inicio de otras modalidades de consumo según lo encontrado por Cevdet Erdöl et al.⁶, estipula que el 5,9% empezó a fumar pipa de agua diariamente antes de los 15 años; 10,7% en edades entre 15 a 17 años; 36,5% entre los 18-19 años y 46,9% a los 20 años o más. Esto significa, que más de la mitad de los fumadores de pipa (53,1%) comenzó antes de los 19 años. Además, más de la mitad de los fumadores de pipa lo realizaron en los cafés de “waterpipe” (57.8%), seguido por el 27.7% en otros cafés, 5,9% en casa y 5,6% en jardines de té. Respecto a esta variable, en este estudio encontramos que el 100% de los encuestados no había probado la pipa de agua.

Caracterizar el conocimiento y las actitudes que tienen con relación al tabaco la población de estudio.

La población adolescente sin importar el sexo muestra mucho desconocimiento sobre que es un narguile, y mirando la gráfica desde el género femenino podríamos analizar el desconocimiento que el sexo femenino tiene sobre las con-

secuencias, respecto a la salud que se tienen con este hábito, ya que, el 44.9% considera que el cigarrillo light es menos dañino, sumado a esto, el 33.3% desconoce qué tan bueno o malo puede ser. Sigue persistiendo la idea de que el cigarrillo como concepto no es dañino en la mitad de la adolescencia ya que en los 14 años el 33.3% considera poco probable que este cause algún efecto dañino.

No se puede deducir con exactitud, si no utilizan los cigarrillos eléctricos por desconocimiento o porque sea mejor el tabaco, aunque es muy mínima, se observa que, las edades que los han probado son entre 12 y 13 años y comparado con la edad de fumar siendo siempre la más alta los 14 años.

Conclusiones

En los estudios revisados se muestra que la edad promedio de inicio de consumo se encuentra en 13.58 años, mientras que, la presente investigación mostró, que la edad en que son más propensos a probar el cigarrillo son los 14 años con un 20.1%, pero llama la atención, el porcentaje acumulado entre las edades de 10 a 12 años con un 20,4 %, dado que estas edades, están por debajo de la edad de inicio de consumo de tabaco en Colombia, y de acuerdo con el plan decenal, se pretende aumentar el inicio de la edad de consumo, resultado que muestra, que podrían ser inefectivas las actividades realizadas para la prevención del consumo temprano de tabaco o que, en el peor de los casos, no se están realizando actividades o campañas de prevención.

Los estudios muestran ligeramente una edad de inicio más alta para hombres que para mujeres, y en el presente estudio, los resultados son similares, para el consumo de cigarrillo según la edad.

En el municipio de Florida-Valle, no existen estudios sobre el consumo de productos tabáquicos, por lo tanto, no se logró identificar acciones o planes de prevención de consumo de productos tabáquicos en todo el proceso de revisión bibliográfica, ni en el proceso de contacto con los estamentos involucrados en los avales institucionales para el desarrollo de la presente. Finalmente, tampoco se logró identificar la existencia de una política de no consumo en el colegio, independientemente de la legalmente establecida.

Referencias

1. Shang C, Huang J. Global Evidence on the Association between POS Advertising Bans and Youth Smoking Participation [Internet]. The National Center for Biotechnology Information. 2016 [citado el 25 Marzo del 2019]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4808969/>.
2. Azagba S, Minaker L, Baskerville N. A comparison of adolescent smoking initiation measures on predicting future smoking behavior [Internet]. US National Library of Medicine National Institutes of Health. 2015 [citado el 23 Marzo del 2019]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4721447/>
3. N Sinha D, M Palipudi K, Rolle I, Asma S, Rinchen S. Tobacco use among youth and adults in member countries of South-East Asia

region: Review of findings from surveys under the global tobacco surveillance system [Internet]. Indian Journal of public health. 2011 [citado 27 Marzo 2019]. Disponible en: <http://www.ijph.in/article.asp?issn=0019-557X;year=2011;volume=55;issue=3;page=169;e-page=176;aulast=Sinha>

4. Almutairi K. Trends in Current Tobacco Use, Smoking Rates and Quit Attempts among Saudi Population during Periods of 17 Years (1996–2012): Narrative Review Article [Internet]. ResearchGate. 2015 [citado 22 Marzo 2019]. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/273273873_Trends_in_Current_Tobacco_Use_Smoking_Rates_and_Quit_Attempts_among_Saudi_Population_during_Periods_of_17_Years_1996-2012_Narrative_Review_Article
5. Singh Gurung M, Goel S, Chinnakali P, Wangdi C, Drukpa W, Dorji T et al. Current tobacco use and its associated factors among adults in a country with comprehensive ban on tobacco: findings from the nationally representative STEPS survey, Bhutan, 2014 [Internet]. US National Library of Medicine National Institutes of Health. 2016 [citado 24 Marzo 2019]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4977656/>
6. Erdöl C. Waterpipe Tobacco Smoking in Turkey: Policy Implications and Trends from the Global Adult Tobacco Survey (GATS) [Internet]. US National Library of Medicine National Institutes of Health. 2015 [citado el 20 Abril 2019]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4690940/>
7. T. Duncan D. Local Spatial Clustering in Youths Use of Tobacco, Alcohol and Marijuana in Boston, Massachusetts, USA [Internet]. US National Library of Medicine National Institutes of Health Search database Search term Clear input. 2017 [citado el 20 Abril 2019]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4966281/>
8. Encuesta Nacional de Salud, 2007 [Internet]. www.minsalud.gov.co/. 2009 [citado el 23 Marzo 2019]. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/Documentos%20y%20Publicaciones/ENCUESTA%20NACIONAL.pdf>
9. Singh T, Marynak K, Arrazola R. Vital Signs: Exposure to Electronic Cigarette Advertising Among Middle School and High School Students — United States, 2014 [Internet]. 2016 [citado el 24 Marzo del 2019]. Disponible en: https://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm6452a3.htm?s_cid=mm6452a3_w
10. Kaleta D, Wojtysiak P, Polańska K. Use of electronic cigarettes among secondary and high school students from a socially disadvantaged rural area in Poland. BMC Public Health [Internet]. 2016 [citado el 24 Marzo del 2019]. Disponible en: <https://bmcpublishing.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12889-016-3417-y>
11. Singh T. Exposure to Advertisements and Electronic Cigarette Use Among US Middle and High School Students [Internet]. 2016 [citado el 17 Marzo del 2019]. Disponible en: <https://pediatrics.aappublications.org/content/137/5/e20154155>
12. Pardo, C; Piñeros, M; Jones, NR; Warren, CW. Results of global youth tobacco surveys in public schools in Bogotá, Colombia. J Sch Health 2010. P. 141-5
13. Cogollo, Z; Gómez, E; Campo, A. Consumo de cigarrillo entre estudiantes de Cartagena, Colombia: factores familiares asociados. Rev. Fac. Nac. Salud Pública 2009. p. 259-63
14. Betancur A, Zambrano R. Prevalencia del consumo de tabaco en una muestra de adolescentes escolarizados del municipio de Ebéjico, departamento de Antioquia, Colombia. Liber. 2014;20:131-9.
15. Martínez, JA; Amaya, W; Campillo, HA; Campo, A; LA, Díaz. Factores asociados con el consumo diario de cigarrillo en adolescentes estudiantes de básica secundaria de Bucaramanga, Colombia. Biomedica 2005. 518-26

16. Granero, R. Primer Informe Encuesta Mundial sobre Tabaquismo en Jóvenes EMTAJOVEN Venezuela [Internet]. 2011. [citado el 17 Marzo del 2019]. Disponible en: <https://www.scielosp.org/article/csp/2006.v22n9/1893-1899/>
17. Sanchez, ZM; Opaleye, ES; Martins, SS; Ahluwalia, JS; Noto, AR. Adolescent gender differences in the determinants of tobacco smoking: a cross sectional survey among high school students in São Paulo. BMC Public Health 2010. 748-57.
18. Singh T. Exposure to Advertisements and Electronic Cigarette Use Among US Middle and High School Students. Article in Pediatrics. May 2016 [citado el 17 Marzo del 2019]. Disponible en: <https://www.researchgate.net/publication/301645817>
19. Pradhan PMS, Kalra S. Factors Associated with Tobacco Use among Female Adolescent Students in Dharan Municipality of Eastern Nepal. J Nepal Health Res Counc 2015 Sep - Dec;13(31):220-5
20. Kessaram T, McKenzie J, Girin N, Roth A, Vivili P, Williams G, et al. Tobacco Smoking in Islands of the Pacific Region, 2001–2013. [citado el 17 Marzo del 2019]. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.5888/pcd12.150155>
21. Ministerio de Salud y Protección Social. Plan Decenal de Salud 2012-2021 en Colombia. [citado el 17 Marzo del 2019]. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/Documentos%20y%20Publicaciones/Plan%20Decenal%20-%20Documento%20en%20consulta%20para%20aprobaci%C3%B3n.pdf>
22. República de Colombia. Ley 1335 de 2009. Julio 21, 2009. Diario Oficial No. 47.417 de 21 de julio de 2009.
23. Organización Mundial de la Salud. El tabaquismo. Ginebra: OMS, 2013. [Acceso 10-03-2013]. [Citado el 22 Abril 2019]. Disponible en: <http://www.who.int/tobacco/mpower/es/index.html>
24. Carolina Wiesner C, Daniel Peñaranda. Encuesta mundial de tabaquismo en jóvenes reporte de Bogotá, Colombia. Revista Colombiana de Cancerología. 2002 (último acceso Abril 20219)

Indices y Bases de Datos:

AVFT está incluida en las bases de datos de publicaciones científicas en salud:

OPEN JOURNAL SYSTEMS

REDALYC (Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal)

SCOPUS de Excerpta Medica

GOOGLE SCHOLAR

Scielo

BIREME (Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud)

LATINDEX (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal)

Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias (Universidad Nacional Autónoma de México)

LIVECS (Literatura Venezolana de Ciencias de la Salud)

LILACS (Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud)

PERIÓDICA (Índices de Revistas Latinoamericanas en Ciencias)

REVENCYT (Índice y Biblioteca Electrónica de Revistas Venezolanas de Ciencias y Tecnología)

SABER - UCV

EBSCO Publishing

PROQUEST

www.revhipertension.com

www.revdiaabetes.com

www.revsindrome.com

www.revistaavft.com